

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Installatie van Codelobster.....	2
2.1	Instellingen voor CodeLobster.....	3
3	Installatieprocedure voor de Wamp-server met opties.....	7
3.1	Volledige nieuwe installatie van WAMP 3.3.7	10
3.2	Update Wampserver naar 3.3.8	15
4	Toevoegingen (Addons).....	17
4.1	Addon Apache 2.4.63.1 x64.....	18
4.2	Addon php 8.4.10	18
4.3	Addon database MariaDB 11.8.2	18
4.4	Addon phpMyAdmin 5.2.2	19
4.5	Update XDebug naar 3.4.4	19
4.6	Languages files wamp3_x64.....	19
4.7	Addon phpSysInfo 3.4.4	19
4.8	Addon Aestan TrayMenu 3.2.7.1.....	19
5	Instellingen via 'Aestan Tray'-menu voor de WAMP.....	19
5.1	Rechtermuisklik	19
5.2	Linkermuisklik.....	20
6	PHP en xDebugger instellingen in Codelobster.....	23
6.1	PHP instellingen.....	23
6.2	Debuggers.....	23
6.3	Wizard om een xDebugger te installeren.....	24
6.4	Code Analyzer.....	27

1 Inleiding

Om websites te ontwerpen en te testen is het voldoende dat je op je eigen computer een van de gratis webservers plaatst die via Internet te vinden zijn. Deze servers zijn beschikbaar voor Windows, Linux en Mac. Als je website volledig klaar is, kan die dan in zijn geheel gekopieerd worden naar jouw eigen (gehuurde) host op het internet.

In deze reeks zijn verschillende gratis webservers te downloaden:

LAMP: => **L**inux, **A**pache, **M**ysql/MariaDB, **P**HP

MAMP: => **M**ac, **A**pache, **M**ysql/MariaDB, **P**HP

WAMP: => **W**indows, **A**pache, **M**ysql/MariaDB, **P**HP

XAMPP: => OS **X**, Linux, Solaris en Windows, **A**pache, **M**ysql/MariaDB, **P**HP, **P**erl/Python

Wij gebruiken WAMP op een Windows 10 of 11, 64bit PC. De installatie van de andere systemen is ongeveer gelijklopend.

AANDACHT! Als je CodeLobster wilt koppelen met WAMP, kan je best éérst CodeLobster installeren.



Er is een 'free version' (gratis versie, zeer uitgebreid) en een 'Professional version' (tegen betaling) verkrijgbaar.

<https://www.codelobster.com/>



2 Installatie van Codelobster

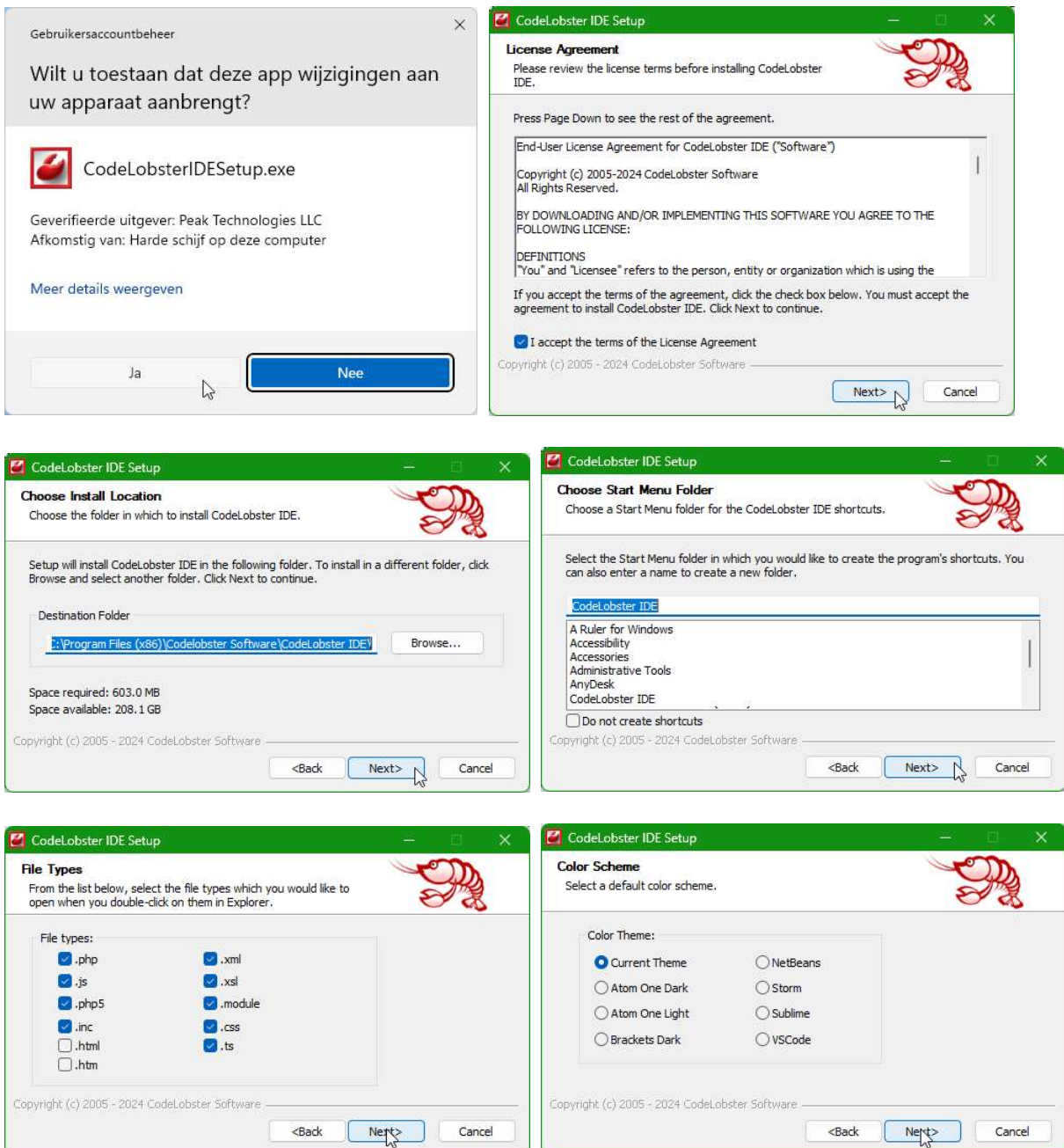
Na de eerste installatie heb je automatisch 30 dagen lang de professional versie, na deze proefperiode wordt de versie wat afgeslankt zodat je (blijvend) kunt doorwerken met de gratis versie. De latere updates zijn eveneens gratis maar de proefperiode is maar éénmalig.

Deze gratis versie biedt nog voldoende mogelijkheden om normaal verder te werken met html, css, php en java. In combinatie met een gratis webserver (in onze voorbeelden 'WAMP'), heb je een comfortabele werkomgeving. Om sommige scripts (te maken of aan te passen) kan ook extra gebruik gemaakt worden van het gratis 'Notepad++' al of niet in samenwerking met 'Total Commander' of 'Free Commander'.

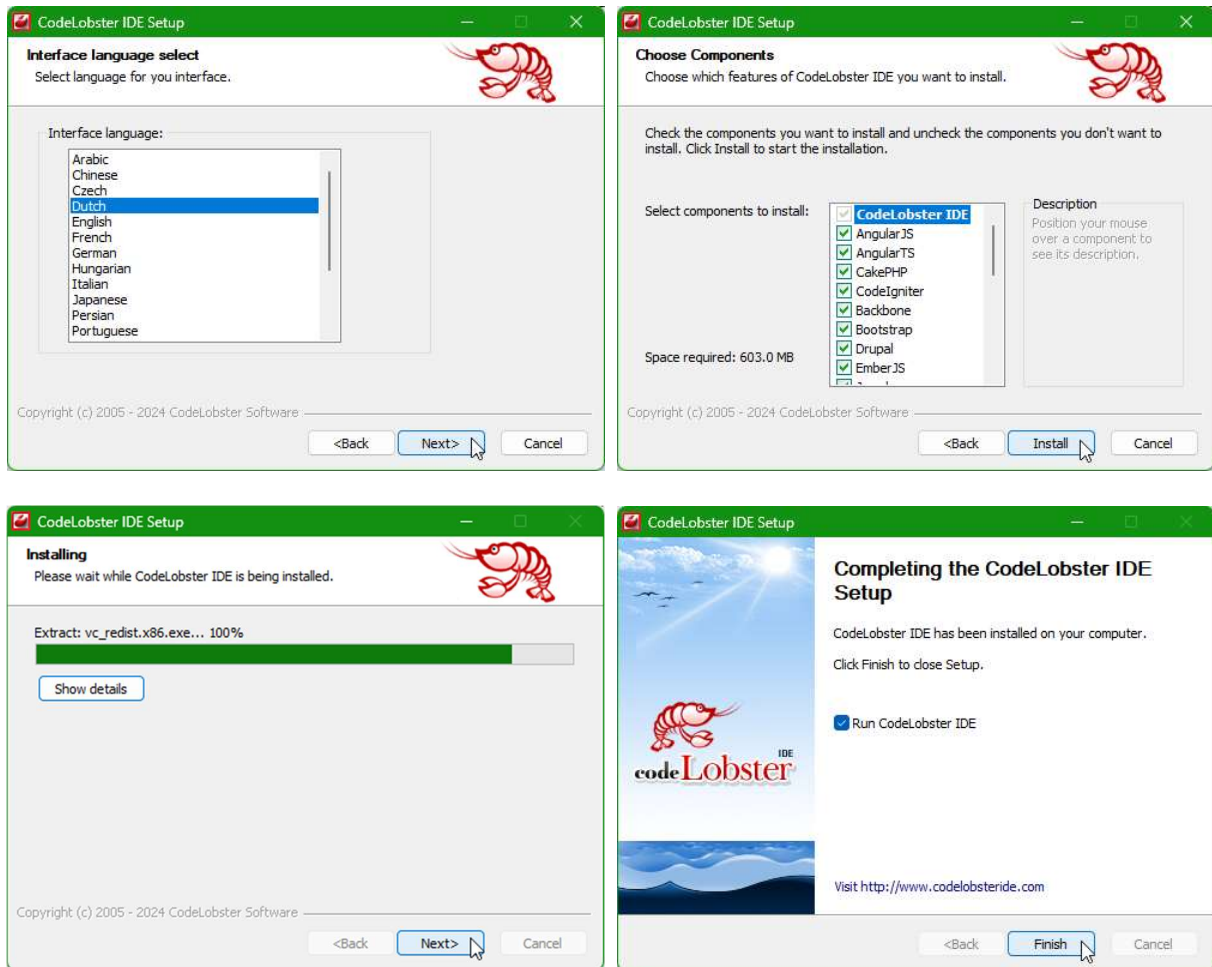
Hulp nodig? <http://codelobsteride.com/help/>

Hier volgt, beeld per beeld, de installatieprocedure voor de gratis versie van Codelobster 2.6.0, released: 25 november 2024

[CodeLobster IDE - smart free cross-platform IDE \(editor\)](#)

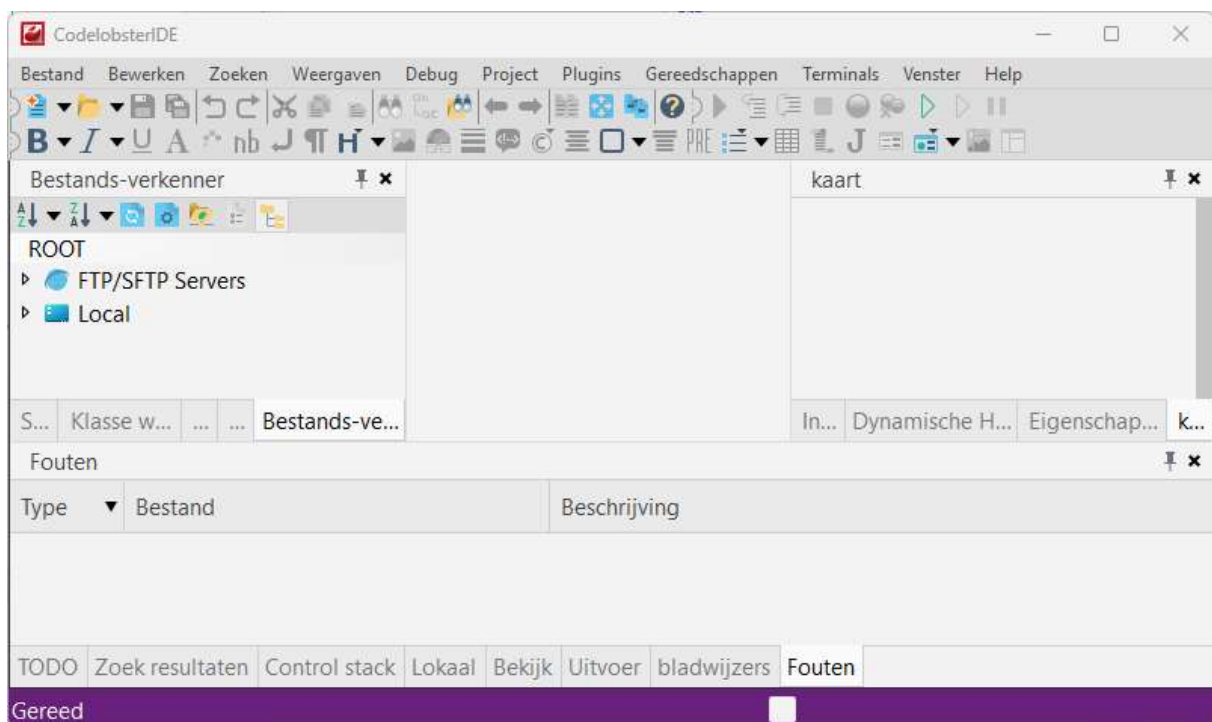


Basis-instellingen voor CodeLobster IDE 2.6.0



2.1 Instellingen voor CodeLobster

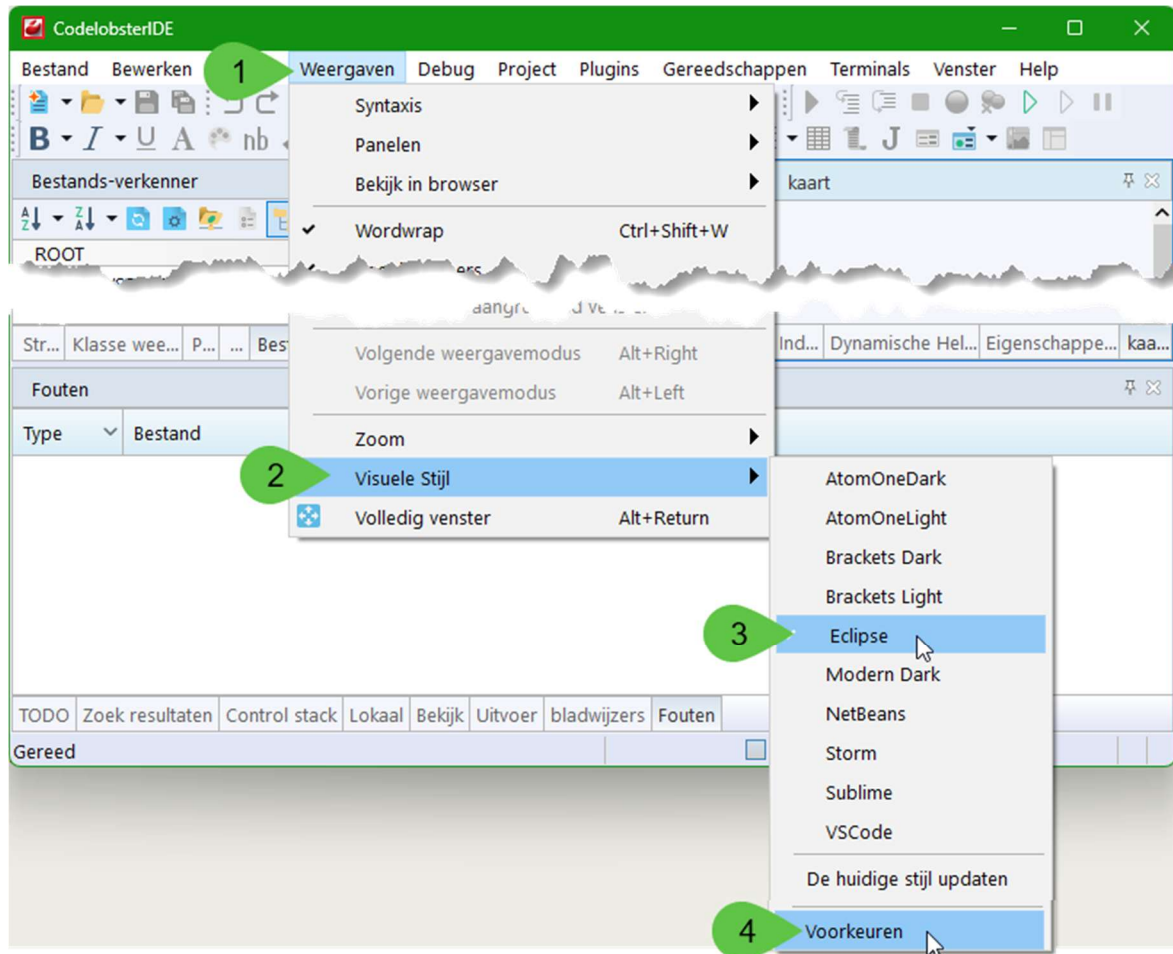
Standaard start-uitzicht



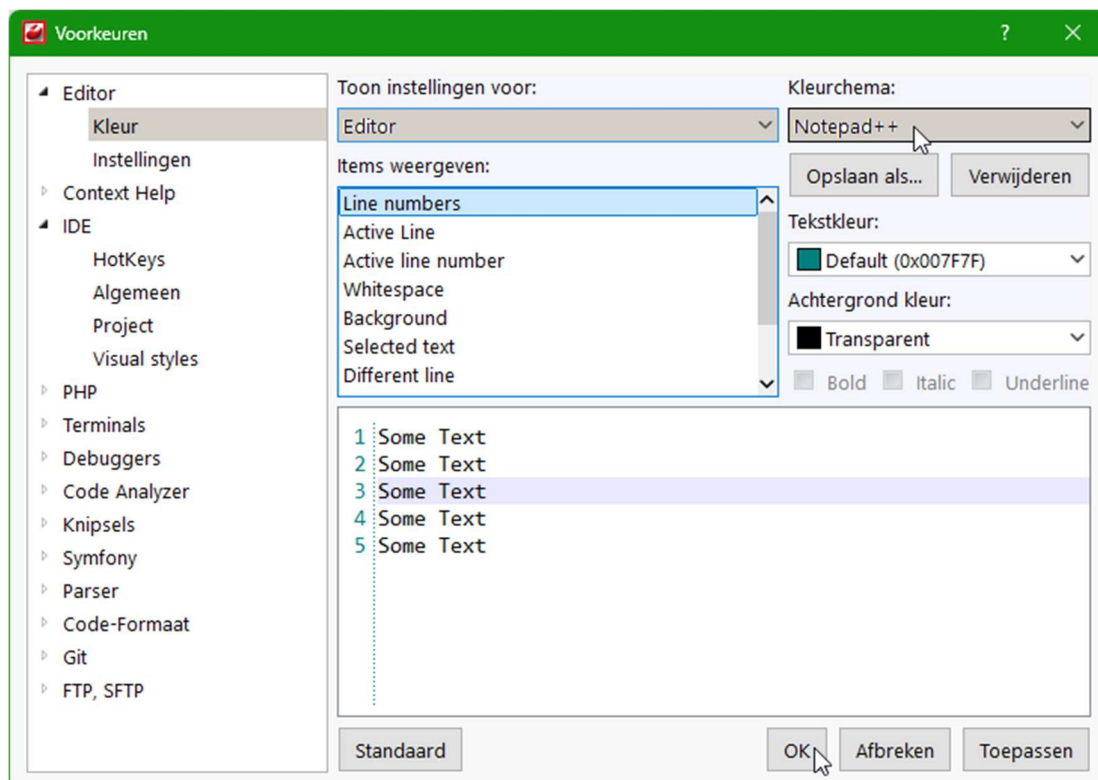
Selecteer je voorkeur voor het uitzicht, voorlopig niet zo belangrijk!

Basis-instellingen voor Codelobster IDE 2.6.0

Kies bijvoorbeeld: '1. Weergaven' - '2. Visuele Stijl' - '3.Eclipse'. (kan altijd nog bijgesteld worden)



Voor gebruikers van Notepad++ (bv.: in 'Total Commander') is het interessant om hier ook deze opmaak als vierde optie '4. Voorkeuren' – 'Editor' – 'Kleurschema' – 'Notepad' te kiezen.

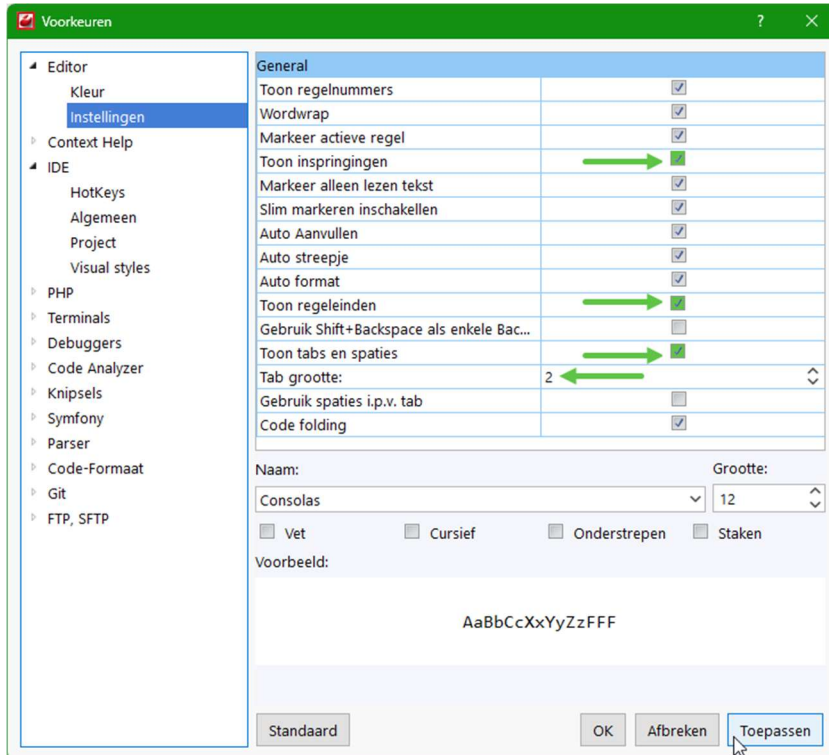


Basis-instellingen voor Codelobster IDE 2.6.0

In de 'Editor' en 'IDE' kunnen nog enkele interessante instellingen gemaakt worden.

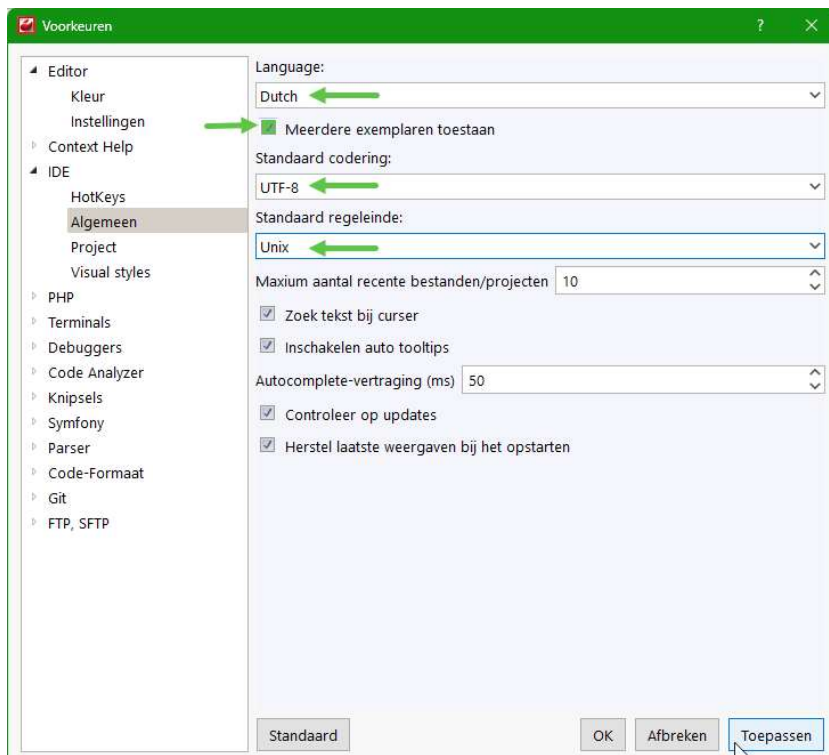
'Editor' – 'Instellingen':

'Toon inspringingen' – 'Toon regeleinden' – 'Toon tabs en spaties' – 'tabgrootte', tabgrootte '2' is vooral belangrijk om de insprongen in de programmacode overal gelijk te houden en om achteraf goed te kunnen editeren. **Vergeet niet af te sluiten met 'Toepassen' aan te klikken!**



'IDE' – 'Algemeen':

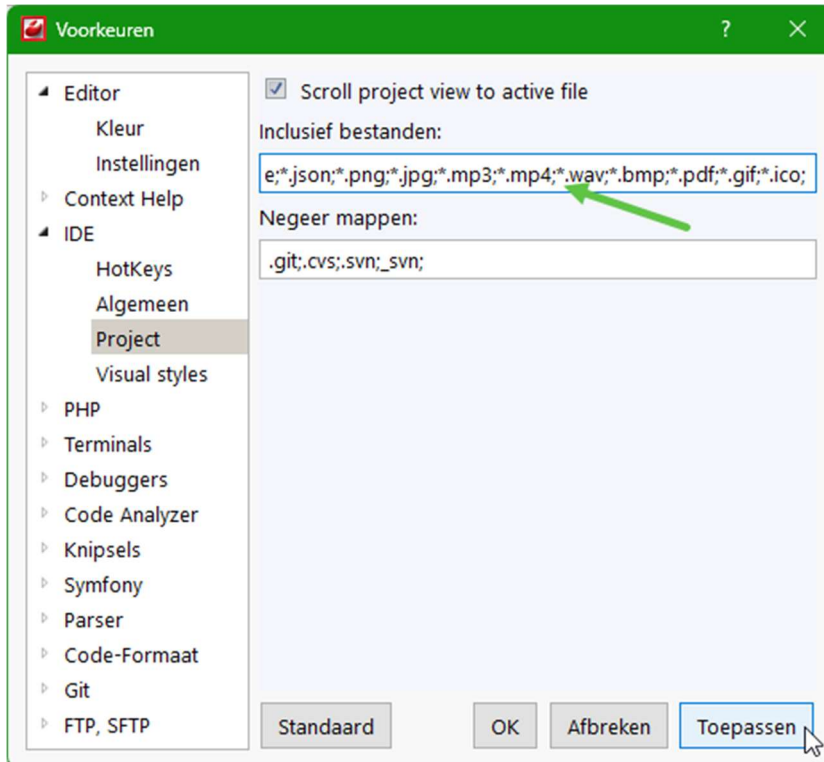
'Taal: Dutch' (Nederlands) – 'Meerdere exemplaren' – 'UTF-8' – 'Unix' (slechts één lijn-afsluitcode: LF; Windows heeft er twee: CR+LF). **Vergeet niet af te sluiten met 'Toepassen' aan te klikken!**



Basis-instellingen voor Codelobster IDE 2.6.0

'IDE' – 'Project':

Aanvullen om veelvoorkomende bestanden zichtbaar te maken in de mappen van CodeLobster:
***.png;*.jpg;*.mp3;*.mp4;*.wav;*.bmp;*.pdf;*.gif;*.ico;**



Vergeet niet om een pagina telkens af te sluiten met 'Toepassen' aan te klikken.

Indien er gewerkt wordt met de WAMP-server, dienen er nog enkele instellingen te gebeuren tijdens of na de installatie van WAMP!

3 Installatieprocedure voor de Wamp-server met opties

Op de website van de wampserver, vind je een uiterst handige installatieprocedure. Ga naar deze webpagina om de installatie en update stap voor stap uit te voeren:

<https://wampserver.aviatechno.net/?lang=en>

Naargelang de instellingen van Edge, kan je een of andere waarschuwing krijgen dat dit bestand niet gekend is bij Microsoft. Het is wel degelijk een veilig bestand en je moet het dus toelaten!



Is er al een versie (**minimum 3.2.6**) van Wamp geïnstalleerd? Ga dan nu rechtstreeks naar **hoofdstuk 3.2 blz 15 voor een update!**

Heb je nog een oudere versie (**minder dan 3.2.6**) van Wamp, dan kan je hem best volledig verwijderen en deze nieuwe versie installeren en daarna de updates toepassen.

DENK ER WEL AAN OM EERST EEN EXPORT TE MAKEN VAN AL JOUW BESTAANDE DATABANKEN EN EEN BACKUP VAN AL JOUW BESTAANDE PROJECTEN!

Na een nieuwe installatie moeten de databases opnieuw GEÏMPORTEERD worden.

- Installeer Wampserver **nooit OVER** een bestaande versie. **Gebruik vanaf versie 3.2.6 een update!**

Als je Wampserver installeert over een bestaande versie, zal het niet alleen niet werken, maar je riskeert ook uw bestaande databases te verliezen.

- Installeer Wampserver in een map in de root van een schijf, bijvoorbeeld:

C:\wamp64 of **D:\wamp64**.

- Neem een installatiepad dat **geen spaties of diakritische tekens** bevat;

dus **GEEN** installatie in 'C:Program Files' of 'C:Program Files (x86)'.

- Installeer Wampserver **als administrator**, dat wil zeggen klik met de rechtermuisknop op het uitvoerbare bestand en vervolgens op **Uitvoeren als administrator**.

Dit moet gedaan worden voor alle uitvoerbare addons, applicaties, tools of VC++ pakketten.

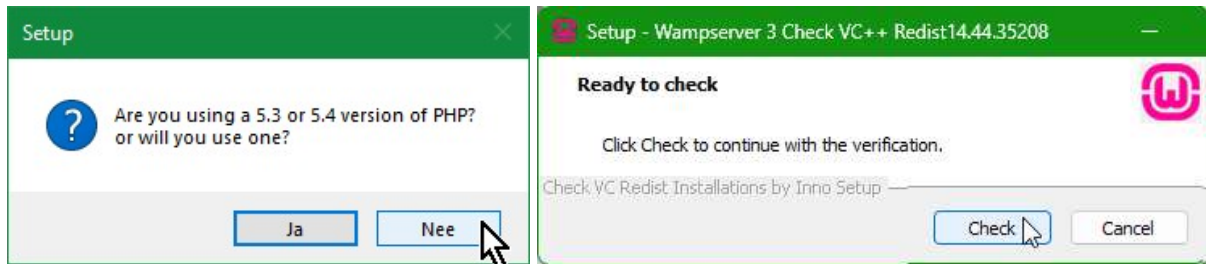
Als je een **64-bit Windows** hebt, **moet je zowel de 32 als de 64-bit versies van deze VC++-bestanden** installeren, zelfs als je Wampserver 64 bit niet gebruikt.

Controleer eerst of de vereiste VC++ pakketten correct zijn geïnstalleerd, je kunt hiervoor het programma **Checks VC++ packages installed** gebruiken. **Klik deze link en voer de opdracht uit:**

https://wampserver.aviatechno.net/files/tools/check_vcrist.exe



Installatie van WAMP 3.3.7 x64



De PHP-versies 5.3 en 5.4 zijn erg verouderd (nu, 2025-07-06, al aan 8.4.10) en zijn in de meeste gevallen overbodig geworden. Kies dus voor **[Nee]** en start met **[Check]**.

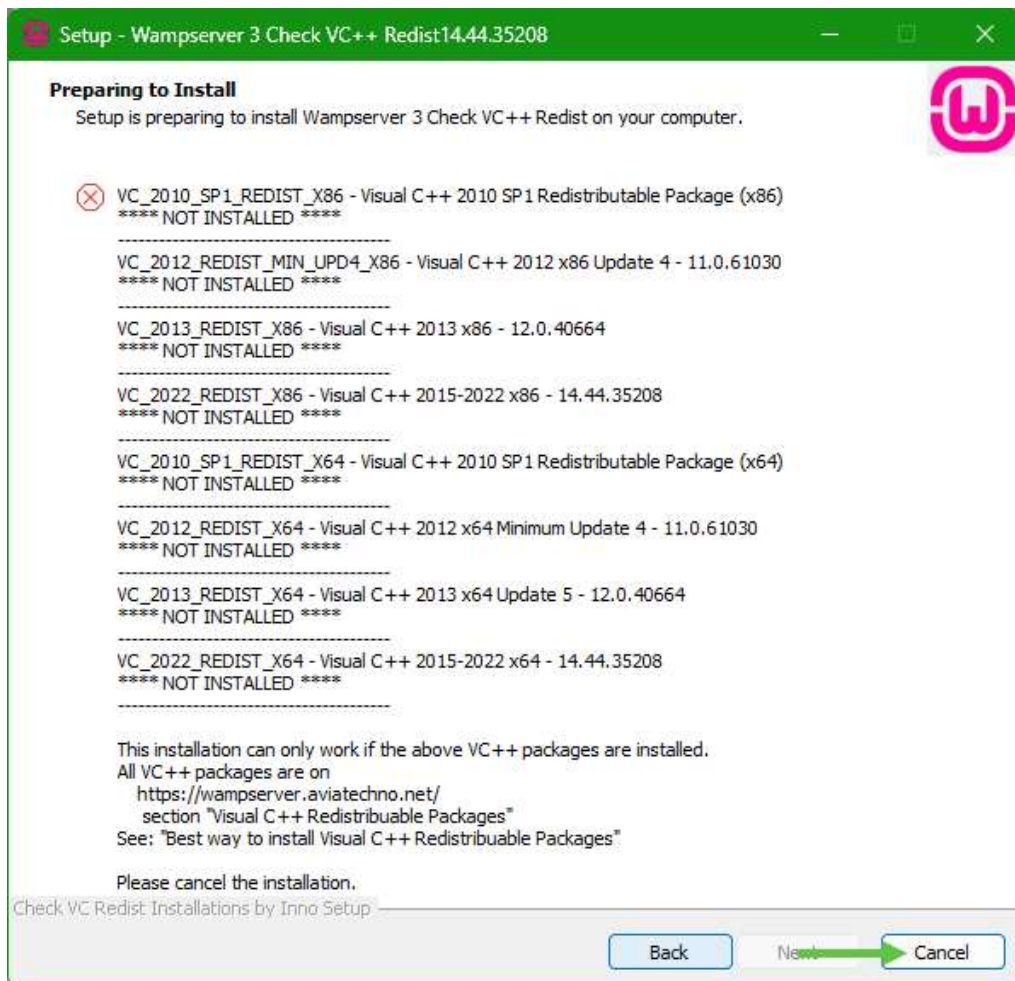
Alles OK?

Als alle benodigde VC-pakketjes correct geïnstalleerd zijn, krijg je een boodschap, klik dan **[OK]**.



Niet alles OK?

Als er pakketjes ontbreken wordt dat aangegeven in een keurig tabelletje en kan je de ontbrekende alsnog installeren. Klik dan op **[Cancel]** en installeer de nodige pakjes.



Installatie van WAMP 3.3.7 x64

Visual C++ Redistributable Packages

Als er nog (enkele) pakketjes geïnstalleerd moeten worden, kan je de getoonde linken op de website gebruiken. Je kan ze wel maar één voor één installeren!

[Wampserver - Files and addons](#)

Microsoft VC++ Packages x86 (32 bits) VC 2008 (VC9) is required for PHP 5.3 and 5.4. VC 2010 SP1 Package (x86) MD5 VC 2012 Update 4 (x86) MD5 VC 2013 Package Up 5 (x86) MD5 VC 2015-2022 (VC17 x86) 14.44.35208 MD5	Microsoft VC Packages x64 (64bits) VC 2008 (VC9) is required for PHP 5.3 and 5.4. VC 2010 SP1 Package (x64) MD5 VC 2012 Up 4 (x64) MD5 VC 2013 Up 5 (x64) MD5 VC 2015-2022 (VC17 x64) 14.44.35208 MD5
--	---

VC2015-2022 (VC17) is backward compatible to VC2015 (VC14), VC2017 (VC15) and VC2019 (VC16). That means, a VC14, VC15 or VC16 module can be used inside a VC17 binary. Because this compatibility the version number of the Redistributable is 14.3x.xx and after you install the Redistributable VC2015-2022, the Redistributable packages VC2015 (VC14), VC2017 (VC15) and VC2019 (VC16) are eventually deleted but you can still use VC14, VC15 and VC16.

Naargelang het pakketje dat je download krijg je een vraag om toestemming, bevestig iedere keer positief op de vragen, enkele voorbeelden:

The image shows four screenshots of Windows security and installation windows:

- Gebruikersaccountbeheer:** A security prompt asking for permission to allow the application 'vcredist_x86.exe' to make changes to the device. The 'Ja' (Yes) button is highlighted with a green arrow.
- Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable Setup:** A license agreement window for Microsoft Visual C++ 2010 x64. The 'I have read and accept the license terms' checkbox is checked, and the 'Install' button is highlighted with a green arrow.
- Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x86):** A license agreement window for Microsoft Visual C++ 2012 x86. The 'I agree to the license terms and conditions' checkbox is checked, and the 'Install' button is highlighted with a green arrow.
- Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable Setup:** An 'Installation Is Complete' window for Microsoft Visual C++ 2010 x64. The 'Finish' button is highlighted with a green arrow.

Als je een vraag krijgt om te herstarten vooraleer alle nodige updates uitgevoerd zijn, kan je dat negeren.

A 'Setup Successful' dialog box for Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributable (x64). It states: 'You must restart your computer before you can use the software.' The 'Restart' button is highlighted with a green arrow.

Test voor de zekerheid nog eens met de link of alle nodige updates aanwezig zijn

https://wampserver.aviatechno.net/files/tools/check_vcrist.exe

A Windows notification window titled 'Setup' with an information icon. It says: 'All VC++ packages needed to Wampserver are installed correctly.' The 'OK' button is highlighted with a green arrow.

Herstart dan de computer.

Installatie van WAMP 3.3.7 x64

Om de code voor de webpagina's te schrijven, gebruiken we de gratis versie van 'CodeLobster IDE'. Meer over gebruik en instellingen van CodeLobster, zie: **hoofdstuk 6, blz. 23**.

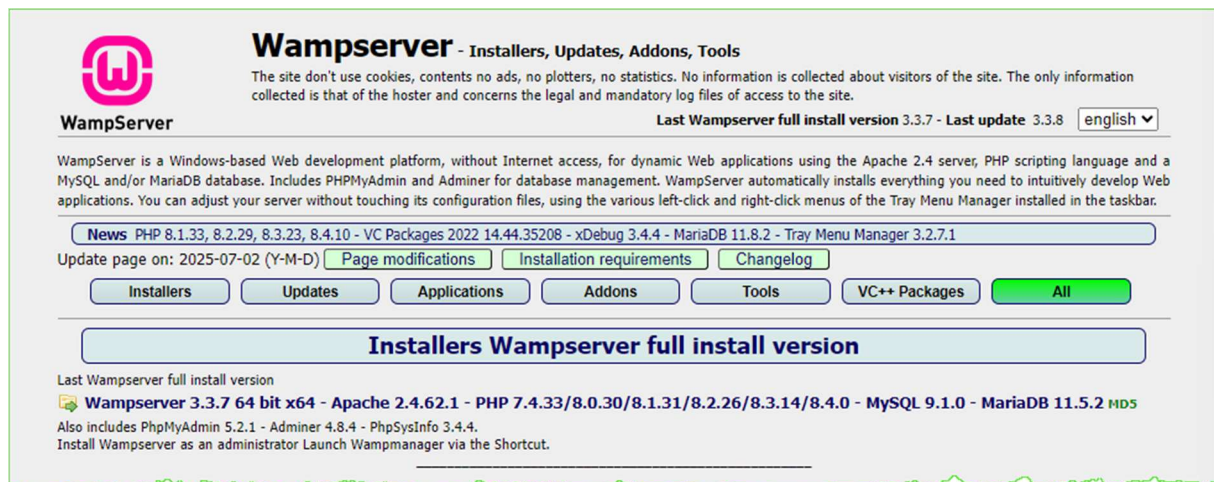
3.1 Volledige nieuwe installatie van WAMP 3.3.7

Is er al een versie (**minimum 3.2.6**) van Wamp geïnstalleerd? Ga dan rechtstreeks naar **hoofdstuk 3.2 blz 15 voor een update!**

Heb je nog een oudere versie (**minder dan 3.2.6**) van Wamp, dan kan je hem best volledig verwijderen en deze nieuwe versie installeren en daarna de updates toepassen.

DENK ER WEL AAN OM EERST EEN EXPORT TE MAKEN VAN AL JOUW BESTAANDE DATABANKEN EN EEN BACKUP VAN AL JOUW BESTAANDE PROJECTEN!

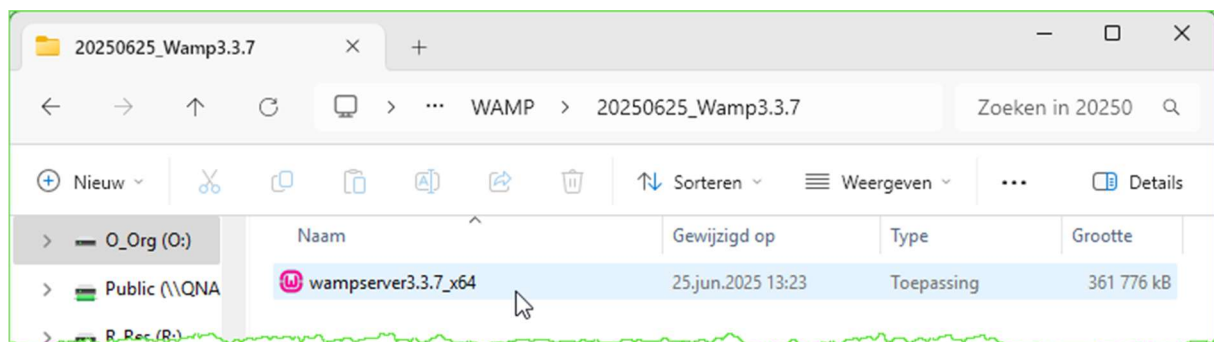
Download de meest recente versie van Wampserver voor een nieuwe installatie. (nu: 2025-07-06) https://wampserver.aviatechno.net/files/install/wampserver3.3.7_x64.exe



The screenshot shows the Wampserver website. At the top, there is a logo and the text 'Wampserver - Installers, Updates, Addons, Tools'. Below this, there is a navigation bar with buttons for 'Installers', 'Updates', 'Applications', 'Addons', 'Tools', 'VC++ Packages', and 'All'. The 'All' button is highlighted in green. Below the navigation bar, there is a section titled 'Installers Wampserver full install version'. Underneath, it lists the components: 'Wampserver 3.3.7 64 bit x64 - Apache 2.4.62.1 - PHP 7.4.33/8.0.30/8.1.31/8.2.26/8.3.14/8.4.0 - MySQL 9.1.0 - MariaDB 11.5.2 MDS'. There is also a 'News' section with a link to 'PHP 8.1.33, 8.2.29, 8.3.23, 8.4.10 - VC Packages 2022 14.44.35208 - xDebug 3.4.4 - MariaDB 11.8.2 - Tray Menu Manager 3.2.7.1'.

Voor de installatie van WAMP kies je bij voorkeur een aparte partitie op een aparte schijf waarop je de volledige webserver met al zijn projecten en databanken wilt installeren. Gebruik bijvoorbeeld de **J:**-schijf en installeer **altijd** in de root (= hoofdmap), neem bijvoorbeeld: '**J:\wamp64**'.

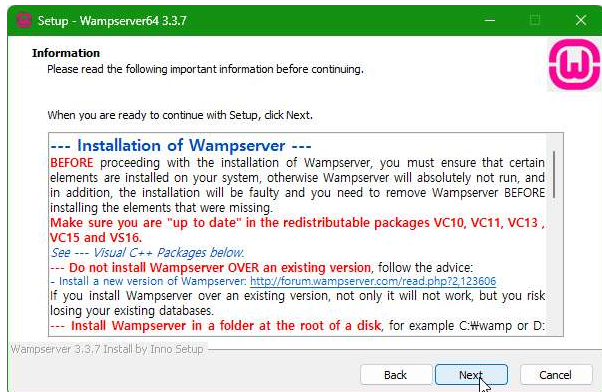
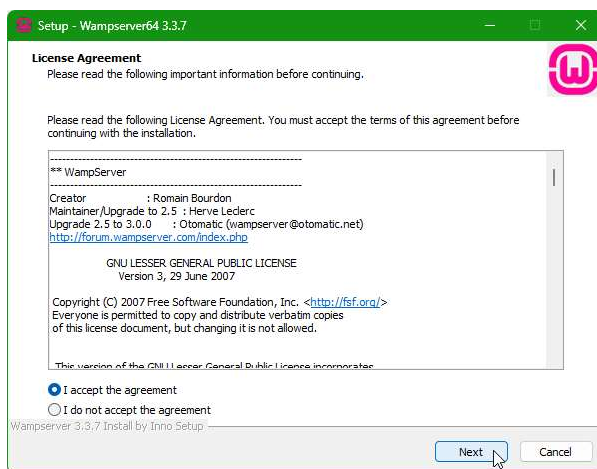
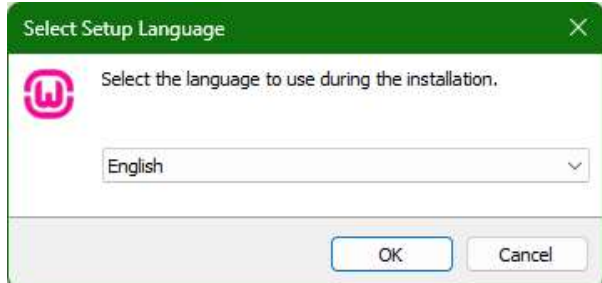
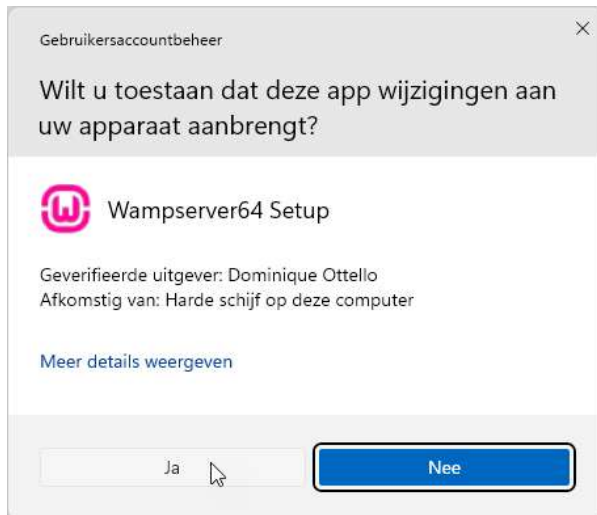
Installeer de WAMP-server in de hoedanigheid van '**Administrator**'. Klik hiervoor met de rechtermuisknop op het gedownloade bestand en kies voor '**Als administrator uitvoeren**'.



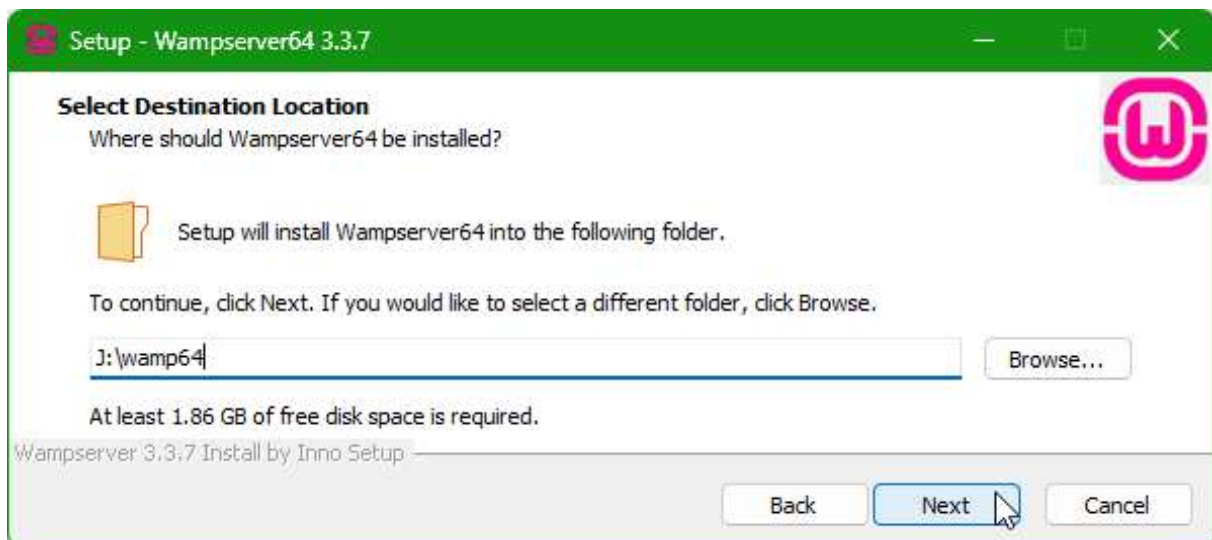
The screenshot shows a Windows File Explorer window. The address bar shows the path 'WAMP > 20250625_Wamp3.3.7'. The file list shows a table with columns: 'Naam', 'Gewijzigd op', 'Type', and 'Grootte'. The file 'wampserver3.3.7_x64' is highlighted, with a mouse cursor over it. The file size is 361 776 kB and it was modified on 25 jun. 2025 13:23. The file type is 'Toepassing'.

Omdat de installatie zo eenvoudig is, volgt hier alleen een stripverhaal met de getoonde venstertjes. Indien nodig, staat er een korte omschrijving bij.

Installatie van WAMP 3.3.7 x64



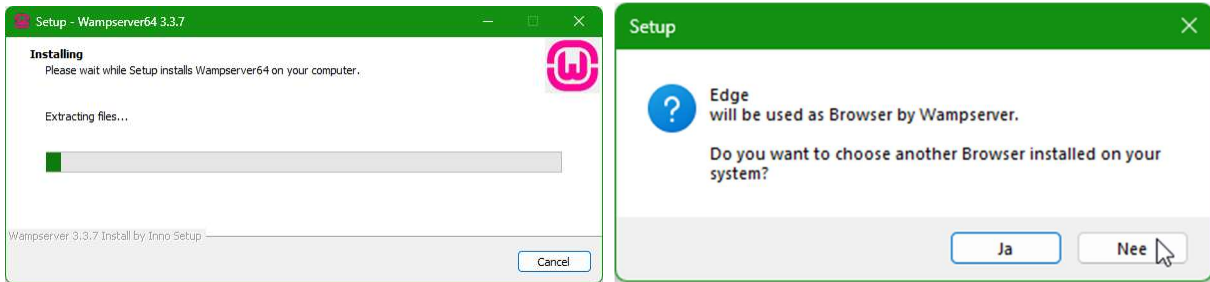
Kies de partitie en map waar je Wamp64 wilt installeren, bv.: 'C:\wamp64' of 'J:\wamp64'; de componenten zijn nu niet belangrijk, die worden na de wampserver apart ingesteld.



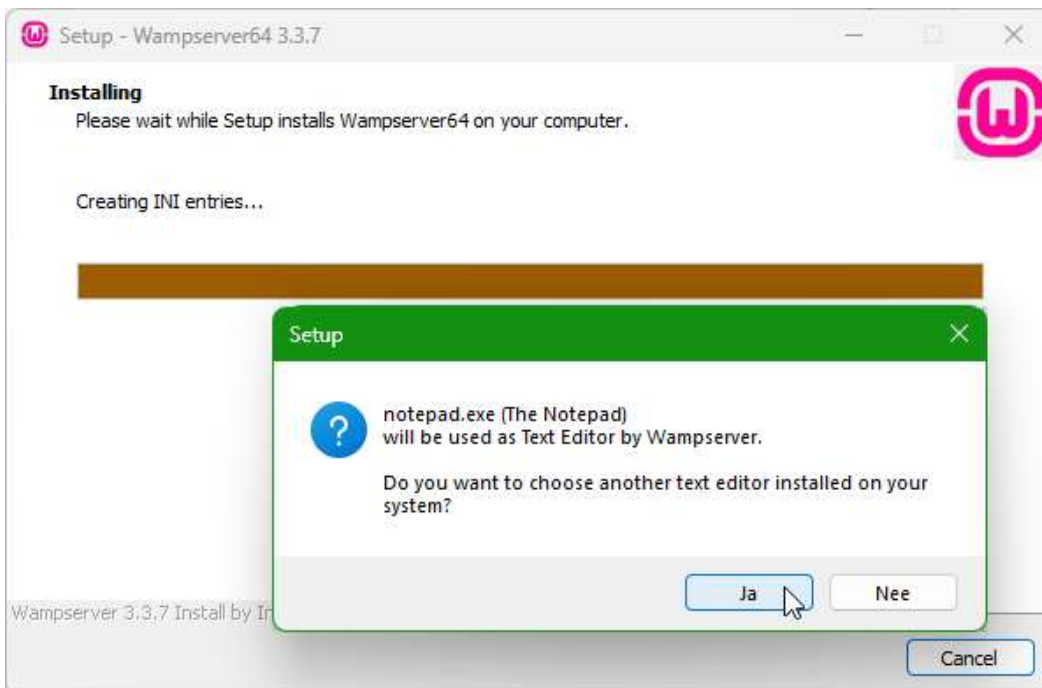
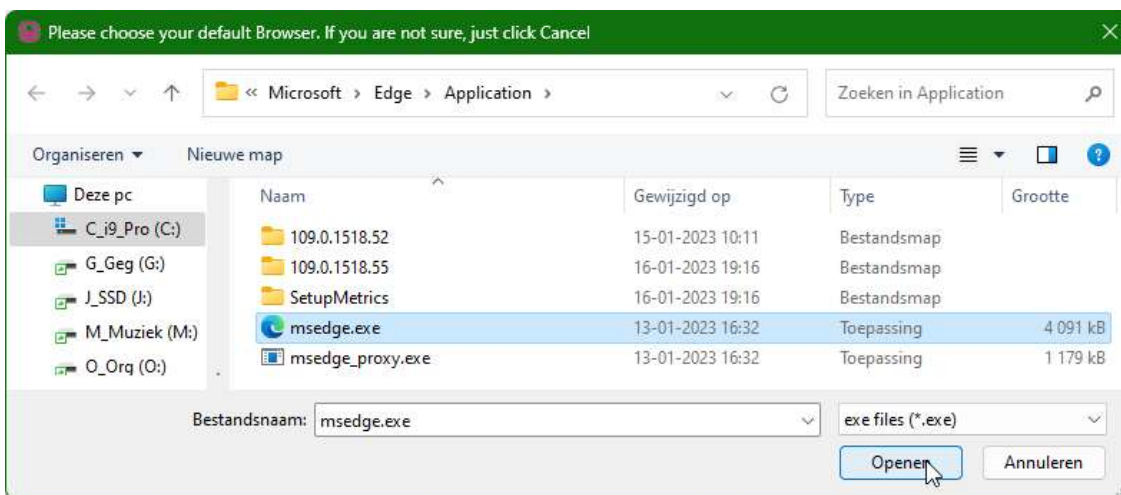
De icoontjes en snelkoppelingen worden automatisch toegevoegd aan de standaardlocatie, die hoeft u niet te verplaatsen. Je krijgt een overzichtje van de geplande uitvoeringen. Start met **[Install]**.

Installatie van WAMP 3.3.7 x64

Belangrijk is wel dat je aangeeft met welke browser en editor je standaard wil werken. Indien je **[Ja]** klikt, kan je **een andere browser** als standaard voor de Wampserver instellen. De standaard is hier: 'Edge', dus kiezen we **[Nee]**.



Bij een normale installatie vind je **Edge** in:
'C:\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\msedge.exe'.

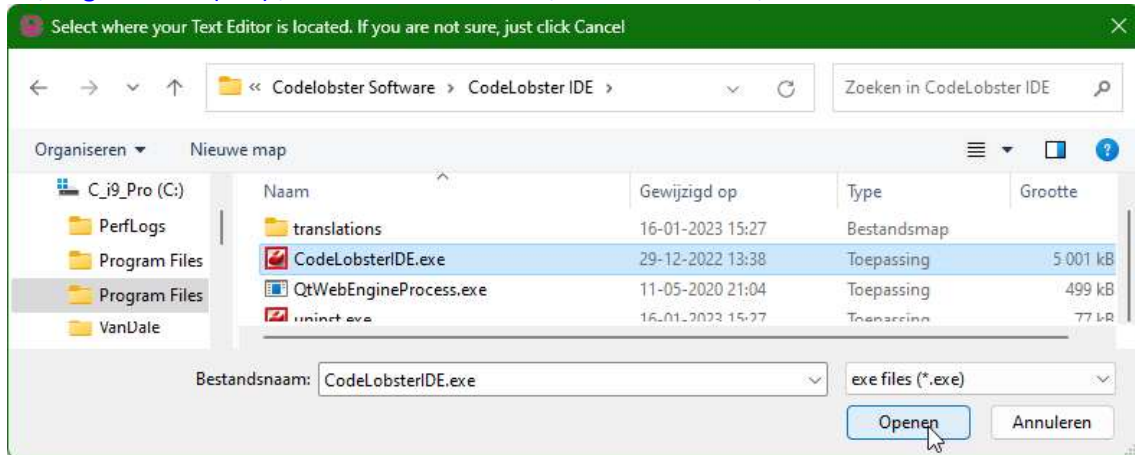


Hier is zeker een wijziging aan te bevelen. Klik op **[Ja]** en kies voor '**CodeLobster IDE**'.

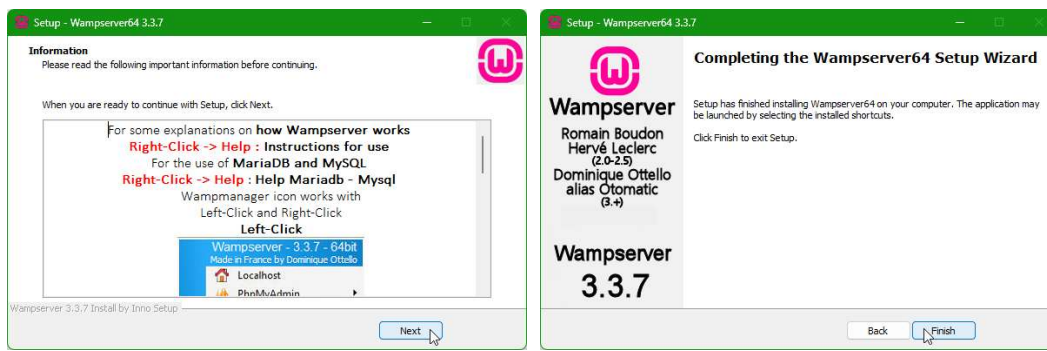
Installatie van WAMP 3.3.7 x64

Bij een standaardinstallatie vind je Codelobster in deze map:

[C:\Program Files \(x86\)\Codelobster Software\CodeLobster IDE\CodeLobsterIDE.exe](C:\Program Files (x86)\Codelobster Software\CodeLobster IDE\CodeLobsterIDE.exe).



De installatie duurt een tijdje.



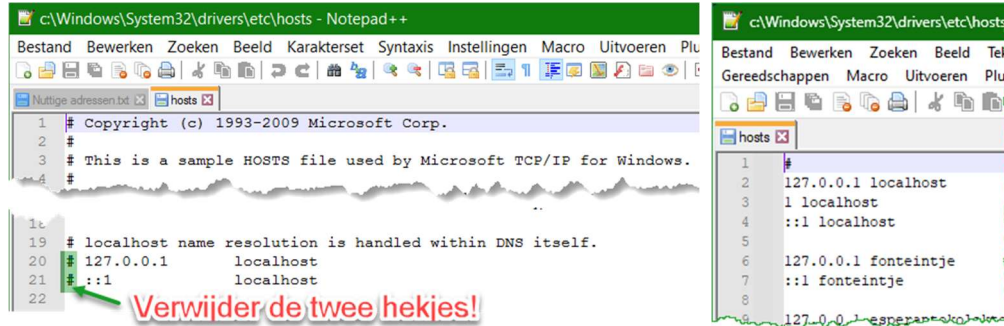
Afhankelijk van de instellingen van de Firewall op jouw computer, kan het zijn dat je nog even moet klikken op **[Toegang toestaan]** en/of op deze **[Ja]**.



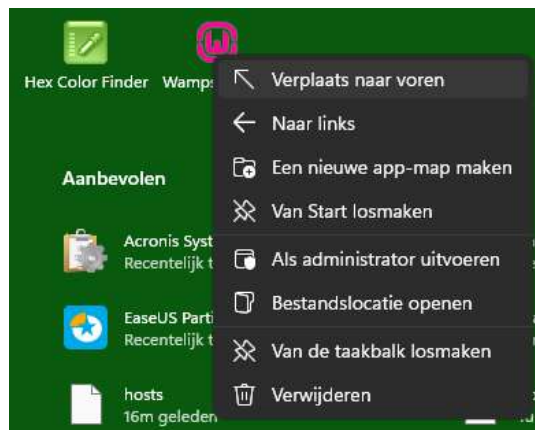
Installatie van WAMP 3.3.7 x64

Om jouw wampserver als 'lokale host' (host los van het internet, alleen lokaal op jouw computer) in te stellen op jouw computer, moet in de map: 'C:\Windows\System32\drivers\etc\' het bestand 'hosts' (heeft geen extensie!) aangepast worden (indien dat nog niet gebeurd is) door de remarktekens (#) weg te halen voor de 'localhost' adressen (hier de laatste twee regels).

Opgelet! Het bestand 'hosts' kan je alleen als administrator aanpassen en terug opslaan!
De bestaande inhoud op jouw computer kan verschillen van deze afbeeldingen maar alleen de hekjes voor de nummers en de vermelding 'localhost' zijn belangrijk.
De lijnen kunnen door de hekjes worden uitgeschakeld.



In het scherm van de geïnstalleerde programma's (dit is in Windows 11) kan je nu, door rechtsklikken op het Wamp-symbool, het programma vastmaken aan de 'Start' en aan de 'Taakbalk'.



In het 'Systeemvakje' komt dan ook het symbool van de toestand van de Wampserver.

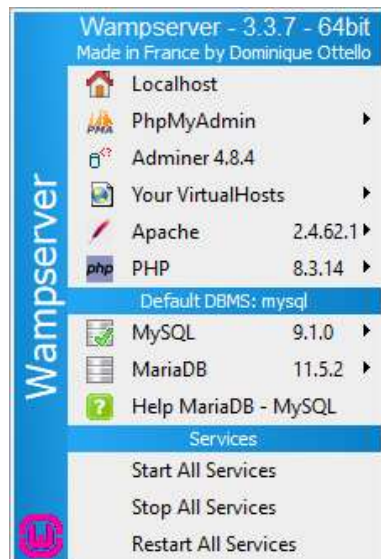
Als je nu WAMP start via de snelkoppeling op het bureaublad of via de taakbalk, dan zal het symbool van WAMP in de 'system tray' van rood, via oranje, groen kleuren en daarmee aangeven dat de server klaar is om te gebruiken.



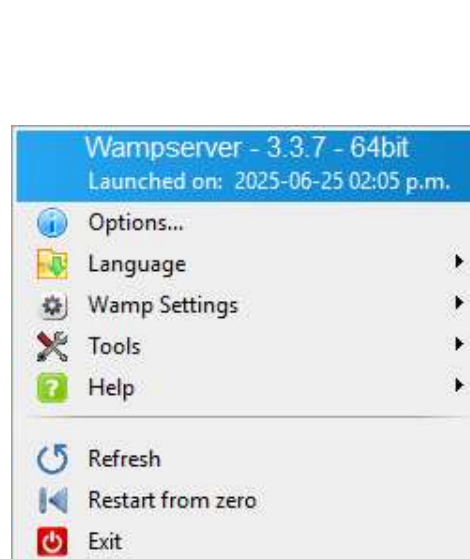
Als je Wamp start door met de linkermuisknop of met de rechtermuisknop het groene symbool te klikken, krijg je een menu:



Linkermuisklik



Rechtermuisklik



Update Wampserver naar 3.3.8

3.2 Update Wampserver naar 3.3.8

Bij een reeds bestaande installatie (**vanaf 3.2.6**) kan je de meest recente update(s) (nu: 2025-07-06 versie 3.3.8) downloaden en installeren.

DENK ER AAN OM BIJ EEN UPDATE VAN EEN BESTAANDE VERSIE, EERST EEN EXPORT TE MAKEN VAN AL JOUW DATABANKEN EN EEN BACKUP VAN AL JOUW BESTAANDE PROJECTEN!

Vergeet niet om eerst even te controleren of alle vereiste VC-pakketjes correct zijn geïnstalleerd, je kunt hiervoor het programma '**Checks VC++ packages installed**' gebruiken (zie hoofdstuk 3 op blz. 7 en volgende bij de '**Installatieprocedure**')

https://wampserver.aviatechno.net/files/tools/check_vcrist.exe

Ga naar deze website om comfortabel te kunnen updaten. Alle linken in dat document zijn actief en kunnen rechtstreeks aangeklikt worden:

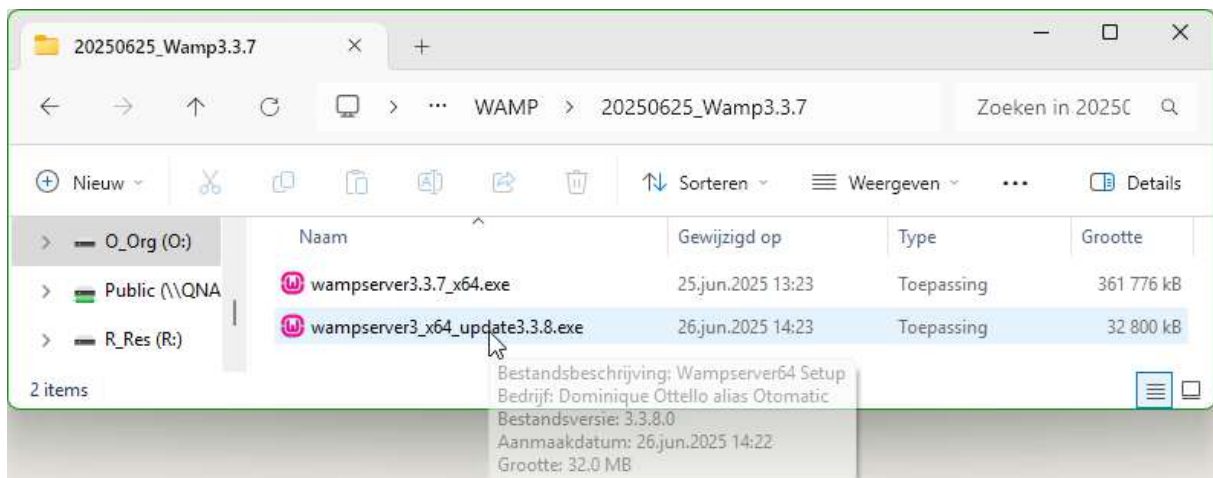
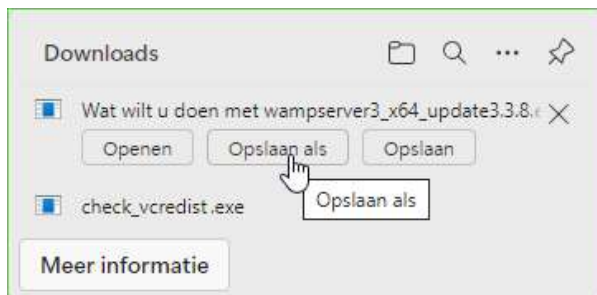
<https://wampserver.aviatechno.net/?lang=en>



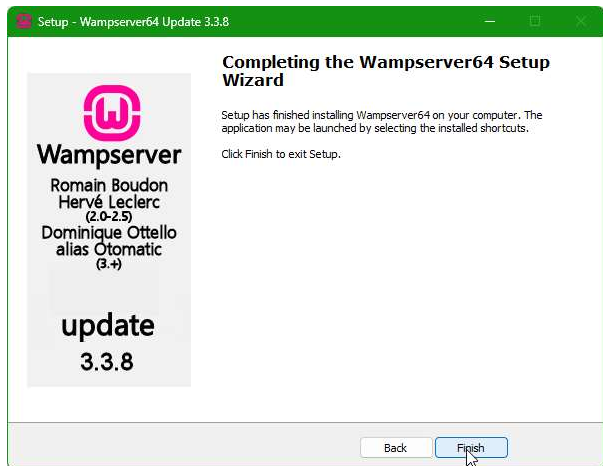
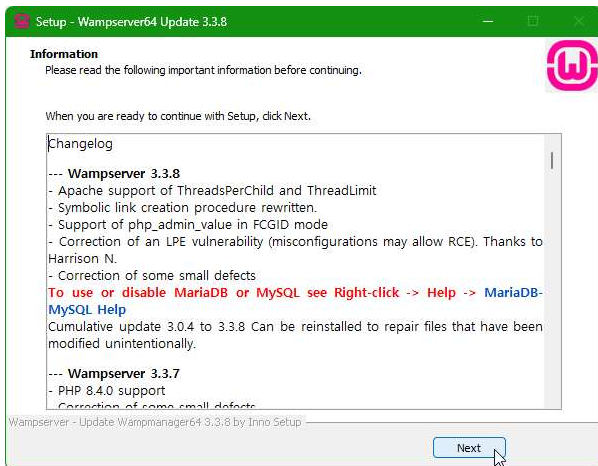
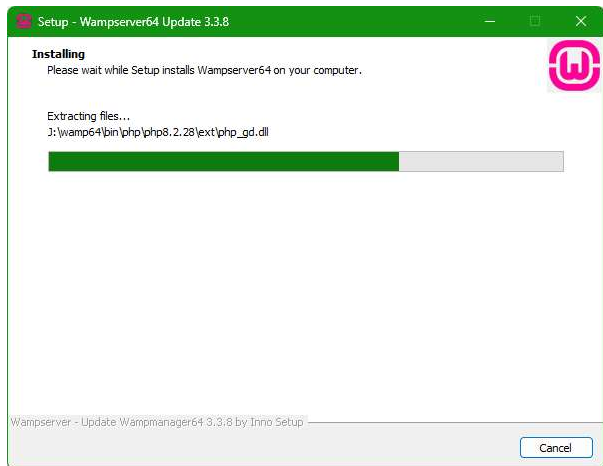
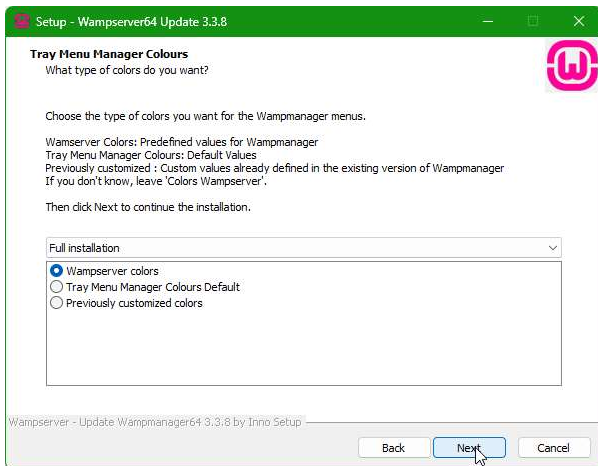
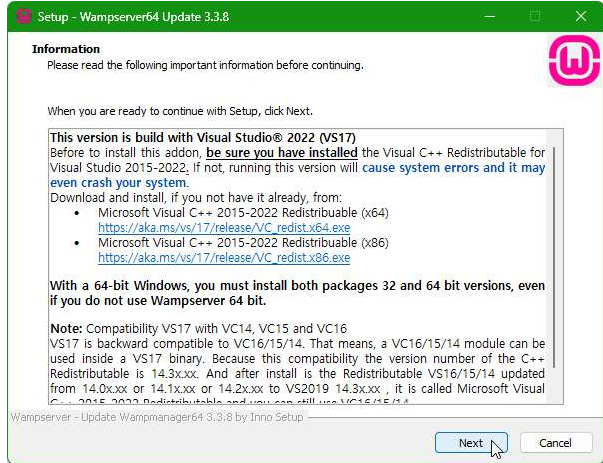
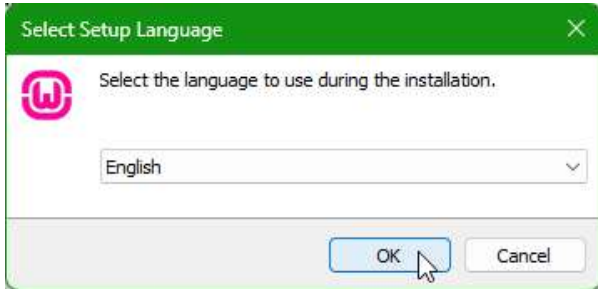
Klik op de link:

https://wampserver.aviatechno.net/files/updates/wampserver3_x64_update3.3.8.exe

en voer de update uit als administrator.

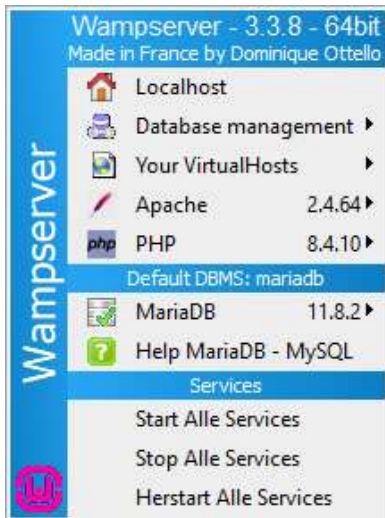


Update Wampserver naar 3.3.8

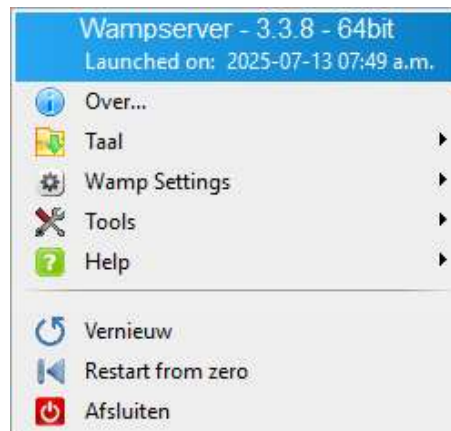


Update Wampserver naar 3.3.8

Menu met linkermuisknop



Menu met rechtermuisknop



4 Toevoegingen (Addons)

Addons zijn eigenlijk geen gewone updates maar voegen in het algemeen iets toe aan de Wampserver. Ze zijn niet echt noodzakelijk voor de basiswerking van de Wampserver.

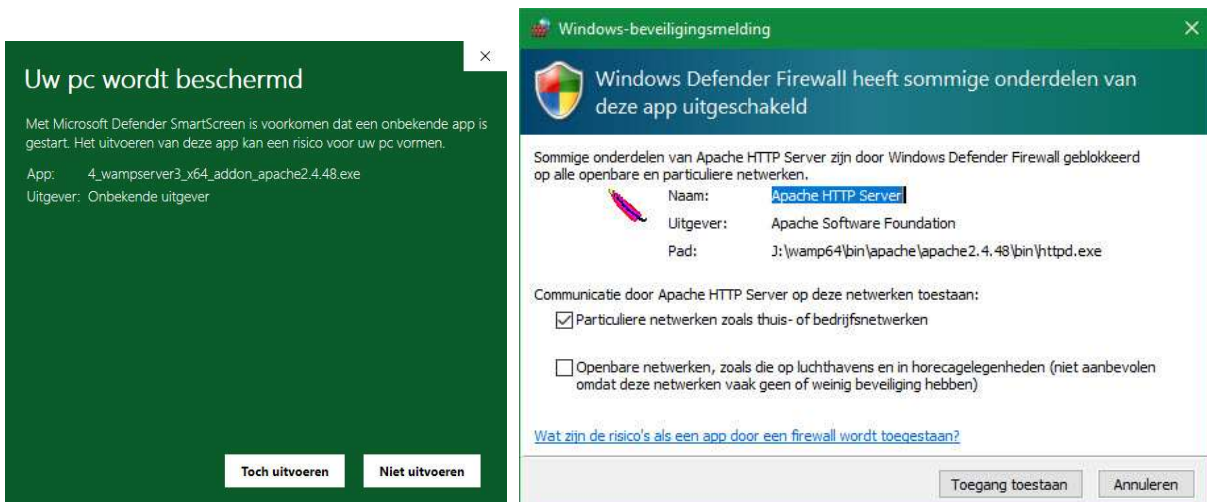
In plaats van bijvoorbeeld een PHP-versie door een recentere te vervangen, kan een nieuwe versie ook toegevoegd worden zodat websites, geschreven met een oudere versie, toch nog blijven werken.

Het toevoegen van een nieuwe versie beperkt zich meestal tot het downloaden van het bestand en het installeren. Meestal moet daarvoor (Windows 10/11) een aparte toestemming gegeven worden.

Microsoft vindt nogal snel dat een programma dat niet door hen is goedgekeurd verdacht is en gevaarlijk kan zijn.

We beperken ons hier tot de opsomming van de momenteel beschikbare addons. Het downloaden en installeren vergt slechts enkele muisklikken. Zolang er geen speciale tussenkomsten nodig zijn, wordt hierbij geen commentaar gegeven.

Wat al zeker bij praktisch iedere download je goedkeuring vraagt zijn onderstaande handelingen:



En soms een toelating voor de Firewall.

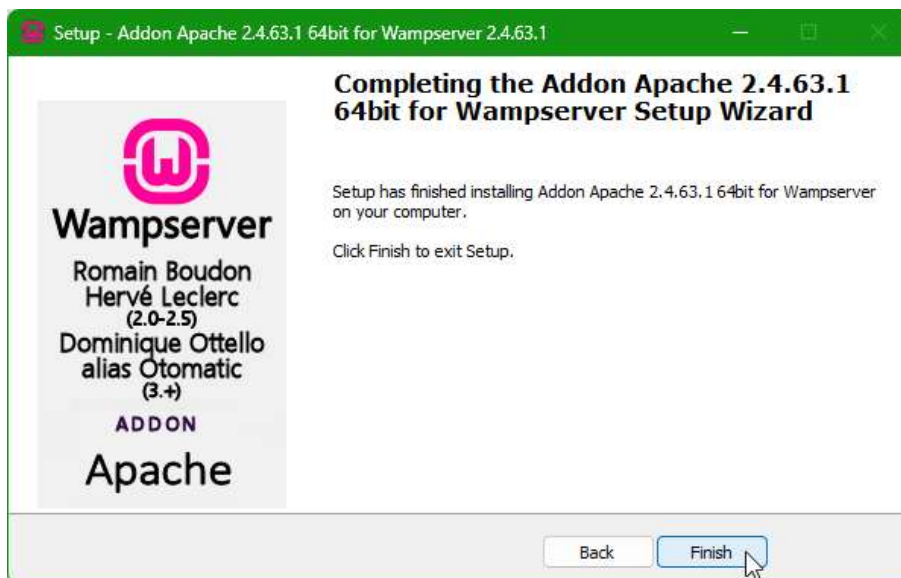
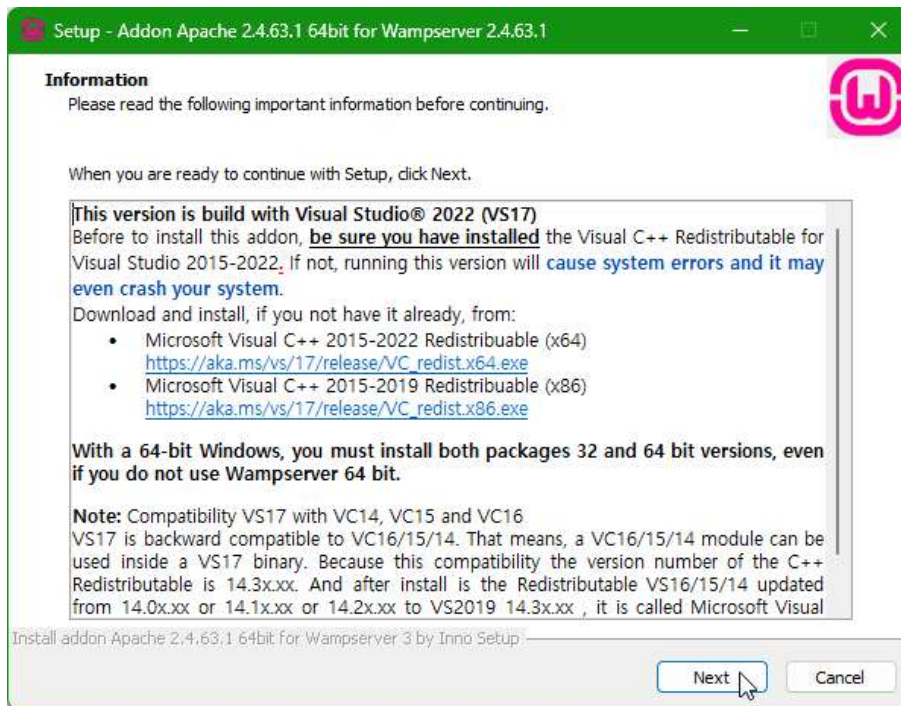
Bij sommige addons worden ook tips voor instellingen gegeven. Deze tips kunnen bij de installatie gewoon genegeerd worden. Alle nodige instellingen om te kunnen starten worden in het volgend hoofdstuk 5 besproken. Speciale instellingen worden tijdens de lessen behandeld.

PS. Van de beschikbare addons zijn alleen de 64-bit-versies opgenomen.

Update Wampserver naar 3.3.8

4.1 Addon Apache 2.4.63.1 x64

De update 3.3.8 moet al geïnstalleerd zijn (samen met de pakketjes VC 2015-2019). (zie blz. 7)
https://wampserver.aviatechno.net/files/apache/wampserver3_x64_addon_apache2.4.63.1.exe



4.2 Addon php 8.4.10

https://wampserver.aviatechno.net/files/php/wampserver3_x64_addon_php8.4.10.exe

4.3 Addon database MariaDB 11.8.2

https://wampserver.aviatechno.net/files/mariadb/wampserver3_x64_addon_mariadb11.8.2.exe

OPGELET! Gegevens van databanken kunnen niet gekopieerd worden. Ze moeten steeds via exporteren en importeren overgezet worden.

Dit wordt uitvoerig besproken in de lessen 'Websites voor gevorderden'.

Update Wampserver naar 3.3.8

4.4 Addon phpMyAdmin 5.2.2

OPGELET! PhpMyAdmin 5.2.2 ondersteunt niet PHP 5.5, 5.6, 7.0 and 7.1.

Ondersteunt PHP 7.2 to 8.3

Ondersteunt niet PHP 8.4, switch naar FCGI-mode

https://wampserver.aviatechno.net/files/apps/wampserver3_x64_phpmyadmin5.2.2.exe

4.5 Update XDebug naar 3.4.4

Moet iedere keer geüpdatet worden na een toevoeging van een hogere versie van PHP.

Instellingen van de debugger gebeuren hoofdzakelijk via 'CodeLobster' (zie 6, blz.: 2.123).

https://wampserver.aviatechno.net/files/updates/wampserver3_update_xdebug_3.4.4.exe

4.6 Languages files wamp3_x64

Verschillende talen die (gedeeltelijk) in de verschillende menu's gebruikt worden.

https://wampserver.aviatechno.net/files/updates/wamp3_x64_language.exe

4.7 Addon phpSysInfo 3.4.4

Niet noodzakelijk voor de werking van de webserver maar kan informatie geven over verschillende onderdelen die nuttig kunnen zijn bij foutopsporingen in de software of hardware.

Alleen nuttig voor gevorderde computergebruikers en programmeurs.

https://wampserver.aviatechno.net/files/apps/wampserver3_phpsysinfo3.4.4.exe

4.8 Addon Aestan TrayMenu 3.2.7.1

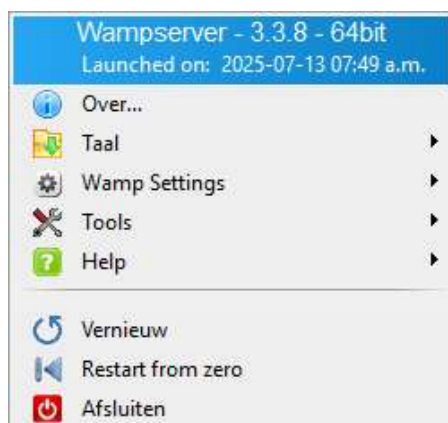
<https://wampserver.aviatechno.net/files/aetray/traymenumanager3.2.7.1.exe>

Als Wamp nu start zou je deze meldingen moeten krijgen:



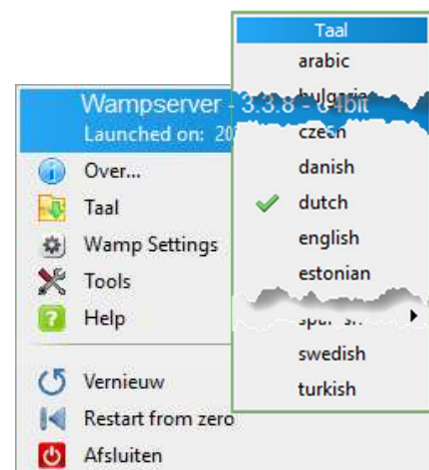
5 Instellingen via 'Aestan Tray'-menu voor de WAMP

5.1 Rechtermuisklik



Rechtsklikken op het WAMP-symbooltje in de 'System Tray' opent het 'Aestan Tray-menu' met enkele instelmogelijkheden die meestal niet of slechts éénmalig hoeven aangepast te worden.

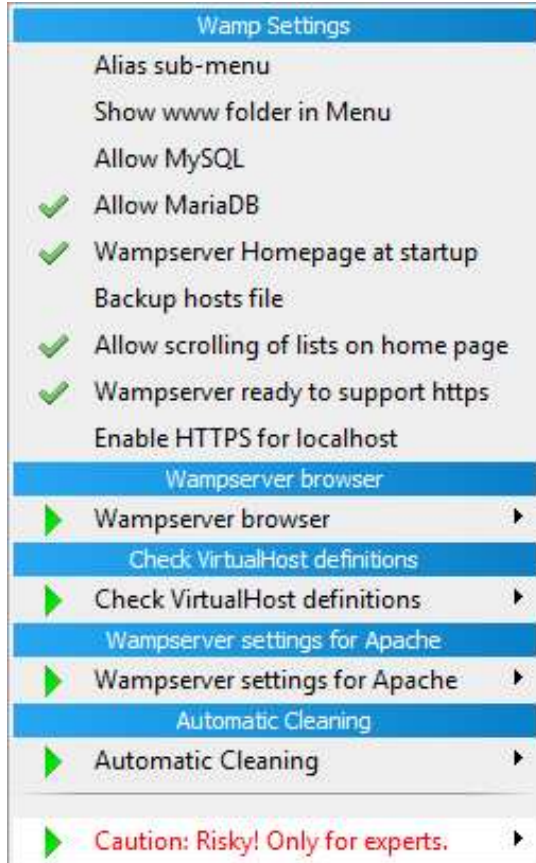
Beginnen we met de 'Taalkeuze - Language = dutch'



Wamp Settings:

Allow MySQL en/of MariaDB:

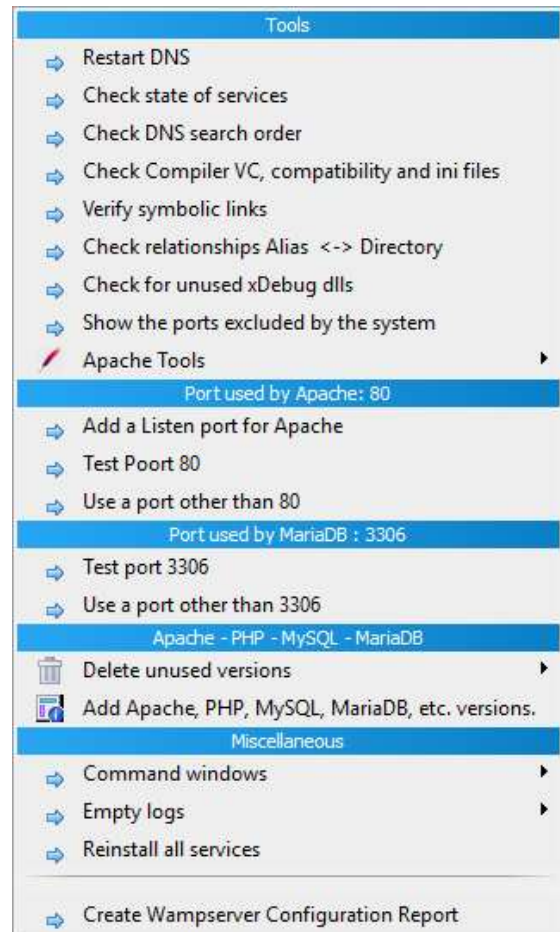
als je alleen voor je eigen werkt, kan je best MySQL uitschakelen. Allow MariaDB is voldoende.



Tools:

Port used by Apache: 80

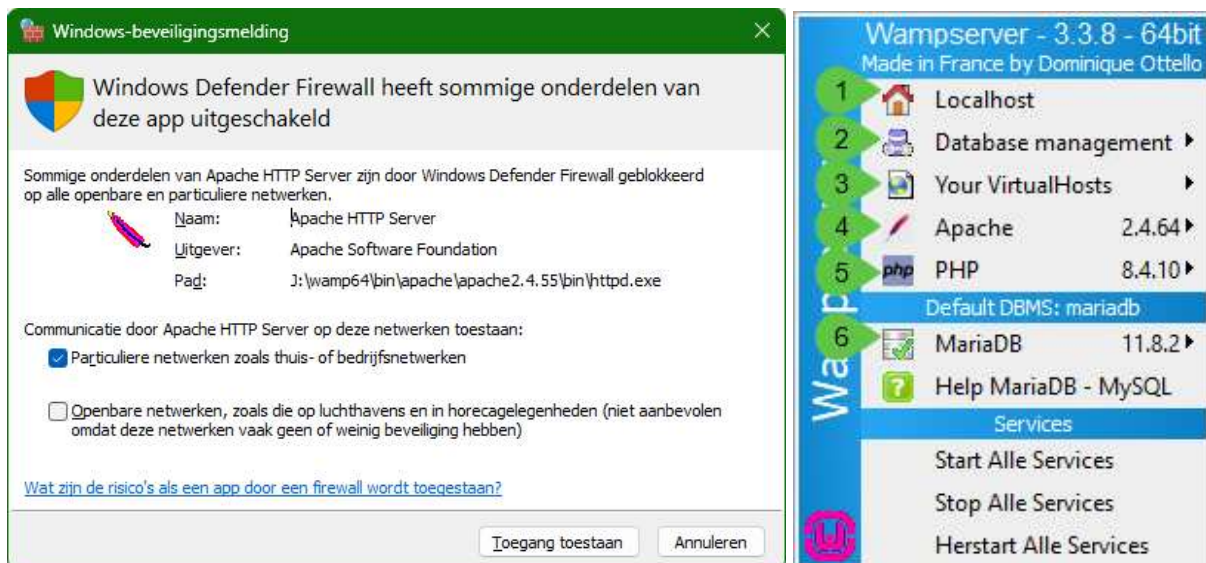
MariaDB op poort 3306



5.2 Linkermuisklik

Linksklikken op het WAMP-symbooltje in de 'System Tray' opent het Aestan Tray-menu met wat vragen over de geïnstalleerde onderdelenopties. Die hoeven slechts éénmaal ingesteld te worden.

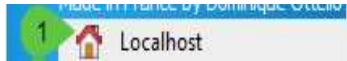
(Als er eventueel een melding komt van de Firewall moet je die zeker toelaten!)



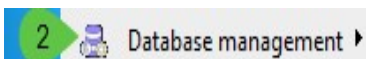
Update Wampserver naar 3.3.8

Als je de installatie en de update uitgevoerd hebt volgens deze handleiding, dan heb je ook alle mogelijke versies (op dit ogenblik 13 juli 2025) geïnstalleerd. Waarschijnlijk (voor een eigen website) zal je slechts één versie gebruiken van alle onderdelen maar we bekijken hier even alle mogelijkheden. Voor eigen gebruik kies je best de hoogste beschikbare versie van ieder onderdeel.

We overlopen even de instelmogelijkheden:



Localhost: geeft een overzicht van de inhoud van de Wampserver en biedt een startmogelijkheid voor je websites.

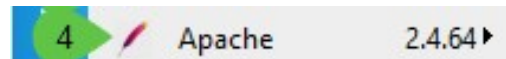
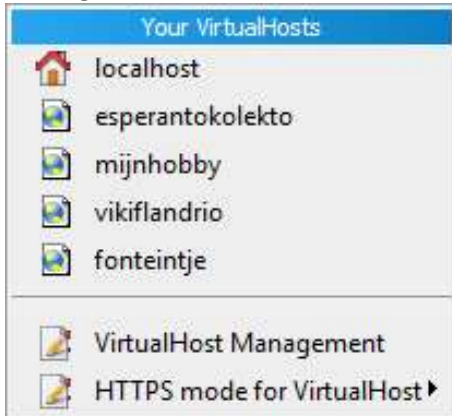


phpMyAdmin: opent het beheerprogramma voor de database

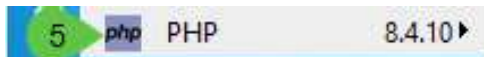
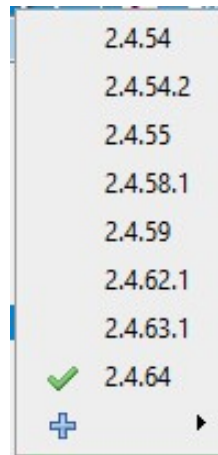
Update Wampserver naar 3.3.8



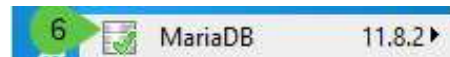
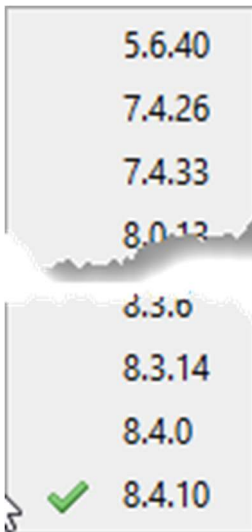
Laat toe om meerdere projecten (websites) aan te maken met ieder een eigen host.



Geeft een keuzemogelijkheid tussen de verschillende versies.



Geeft een keuzemogelijkheid tussen de verschillende versies.



Laat een keuze tussen de verschillende versies



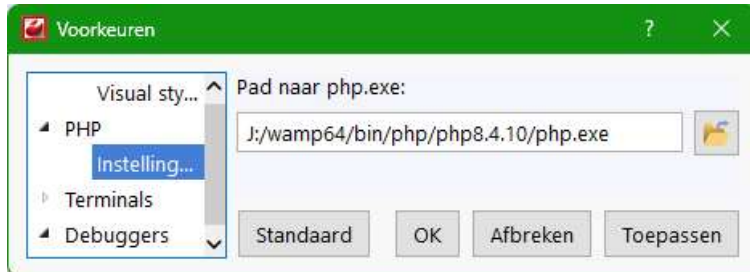
Stop en herstart de Webserver en CodeLobster.

6 PHP en xDebugger instellingen in Codelobster

De meeste instellingen voor CodeLobster gebeuren via het menu: 'Gereedschappen' – 'Voorkeuren'.

6.1 PHP instellingen

Geef het pad aan naar de PHP-versie die je wilt gebruiken, bv.:
'J:/wamp64/bin/php/php8.4.10/php.exe'

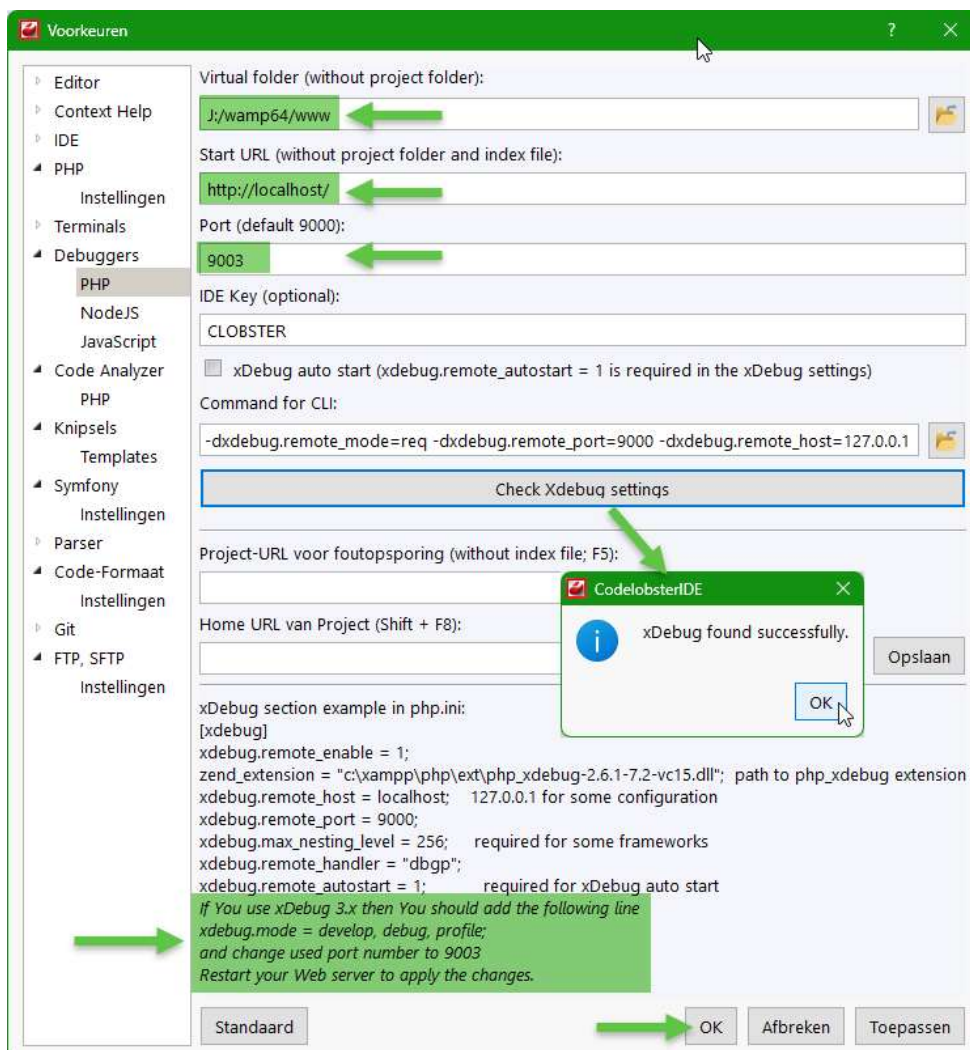


6.2 Debuggers

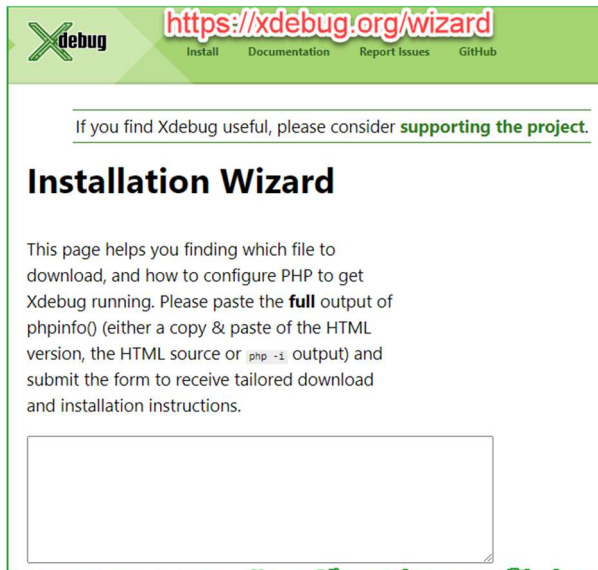
Geef jouw virtuele folder aan: 'J:/wamp64/www' en de localhost: 'http://localhost/'.

Vanaf xDebugger 3.x moet de poort ingesteld worden op '9003' i.p.v de standaard poort '9000'.

Als je 'Check xDebug settings' wilt testen, moet je Codelobster met [OK] opslaan en terug starten anders krijg je een foutmelding bij 'Check xDebug'.



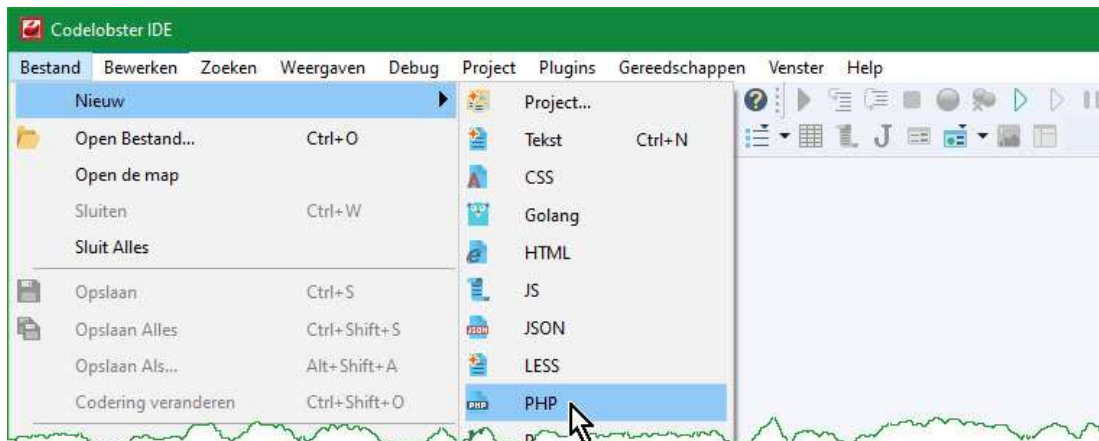
6.3 Wizard om een xDebugger te installeren



Ga naar de website:

'<https://xdebug.org/wizard>', dan krijg je deze pagina. Er wordt dan gevraagd om de volledige informatie over de geïnstalleerde PHP-versie te kopiëren en te plakken in het lege vak op deze webpagina.

Via CodeLobster kan deze informatie opgevraagd worden. Open CodeLobster en maak een nieuw php-document.

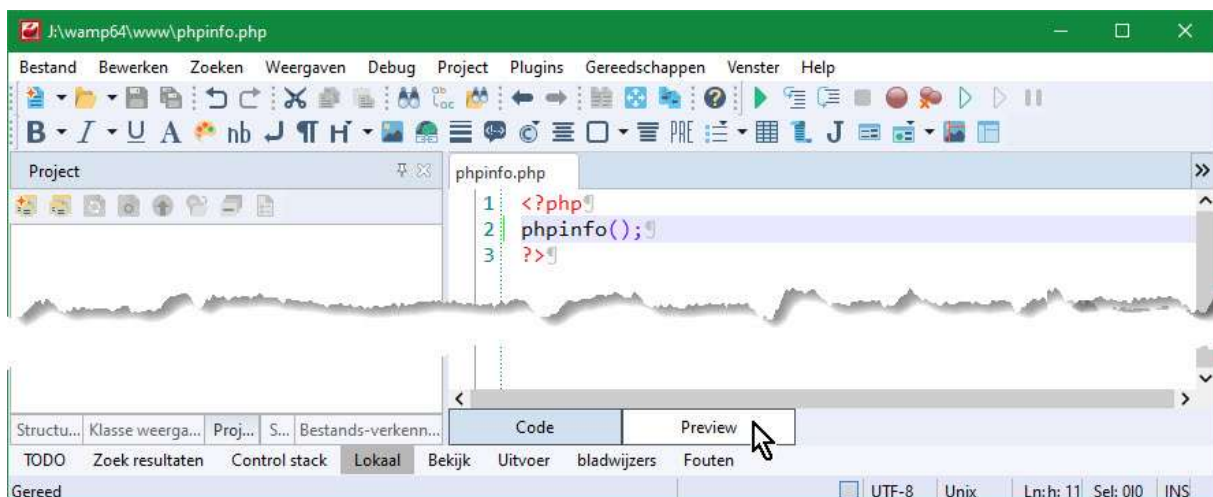


Een nieuw document krijgt automatisch een naam met een volgnummer toegekend: '**Newfile1.php**'.



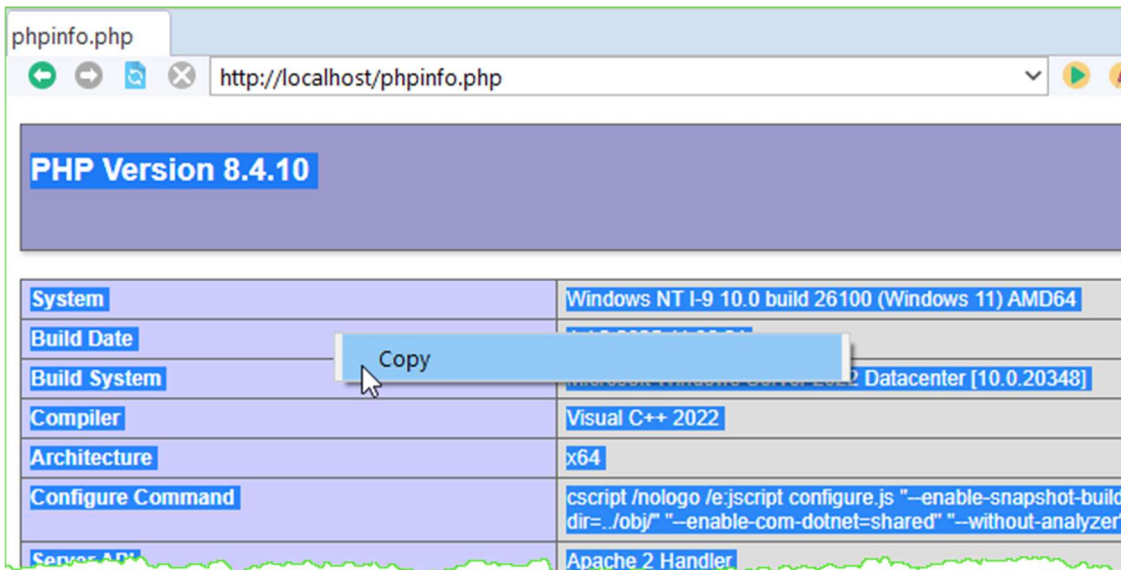
Typ tussen de begin- en eindcode `<?php ----->` de functie '`phpinfo()`'; Sla dit bestandje op onder een naam, bv.: '`phpinfo.php`' en klik op de knop **[Preview]** om de opdracht uit te voeren.

Hiermee kan de wizard de juiste bestanden downloaden en de nodige instructies geven om de xDebugger in te stellen.



XDebugger instellingen voor CodeLobster 2.6.0

Selecteer de ganse inhoud en klik met de rechtermuisknop ergens in het document. Er verschijnt dan een knop met de tekst **[Copy]**. Plak alles in de lege rechthoek van het Wizard-document.



PHP Version 8.4.10	
System	Windows NT I-9 10.0 build 26100 (Windows 11) AMD64
Build Date	Jul 2 2025 11:06:21
Build System	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter [10.0.20348]
Compiler	Visual C++ 2022
Architecture	x64
Configure Command	cscript /nologo /e:jscript configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer"
Server API	Apache 2 Handler

Installation Wizard

This page helps you finding which file to download, and how to configure PHP to get Xdebug running. Please paste the **full** output of phpinfo() (either a copy & paste of the HTML version, the HTML source or `php -i` output) and submit the form to receive tailored download and installation instructions.

```
PHP Version 8.4.10
System Windows NT I-9 10.0 build 26100 (Windows 11) AMD64
Build Date Jul 2 2025 11:06:21
Build System Microsoft Windows Server 2022 Datacenter [10.0.20348]
Compiler Visual C++ 2022
Architecture x64
Configure Command cscript /nologo /e:jscript configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API Apache 2 Handler
Virtual Directory Support enabled
Configuration File (php.ini) Path no value
Loaded Configuration File J:\wamp64\bin\apache\apache2.4.64\bin\php.ini
Scan this dir for additional .ini files (none)
Additional .ini files parsed (none)
PHP API 20240924
PHP Extension 20240924
Zend Extension 420240924
Zend Extension Build API420240924,TS,VS17
PHP Extension Build API20240924,TS,VS17
PHP Integer Size 64 bits
Debug Build no
Thread Safety enabled
Thread API Windows Threads
Zend Signal Handling disabled
```

The information that you upload will not be stored. The script will only use a few regular expressions to analyse the output and provide you with instructions. You can see the code [here](#).

klik hier om de analyse uit te voeren.

Analyse my phpinfo() output

XDebugger instellingen voor CodeLobster 2.6.0

Installation Wizard

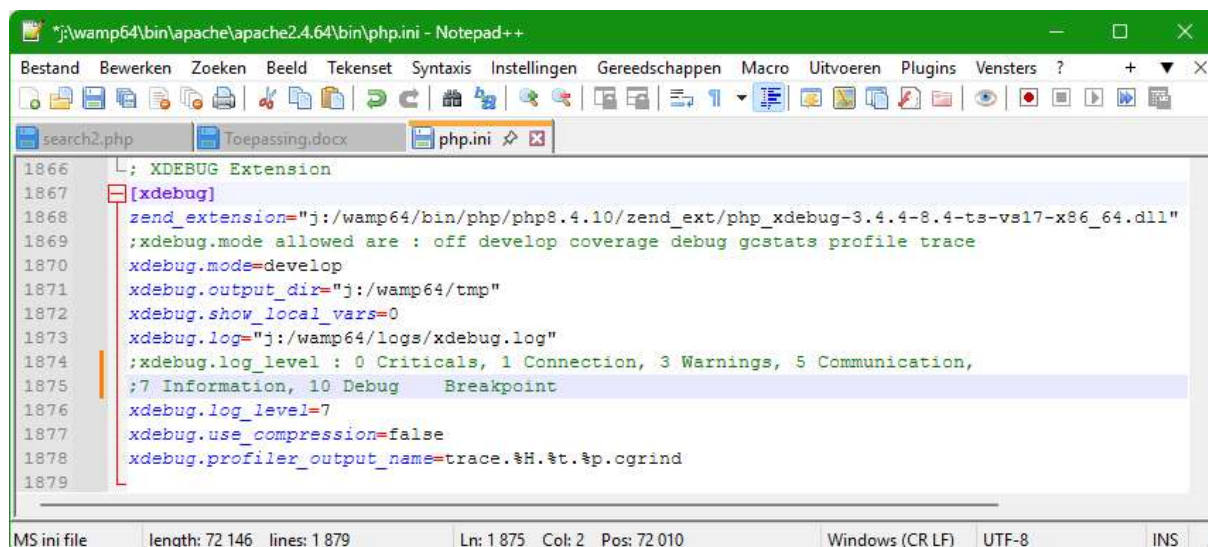
Summary

- **Xdebug installed:** 3.4.4
- **Server API:** Apache 2 Handler
- **Windows:** yes
- **Compiler:** MS VS17
- **Architecture:** x64
- **Zend Server:** no
- **PHP Version:** 8.4.10
- **Zend API nr:** 420240924
- **PHP API nr:** 20240924
- **Debug Build:** no
- **Thread Safe Build:** yes
- **OPCache Loaded:** yes
- **Configuration File Path:** no value
- **Configuration File:** J:\wamp64\bin\apache\apache2.4.64\bin\php.ini
- **Extensions directory:** j:\wamp64\bin\php\php8.4.10\ext

You're already running the latest Xdebug version

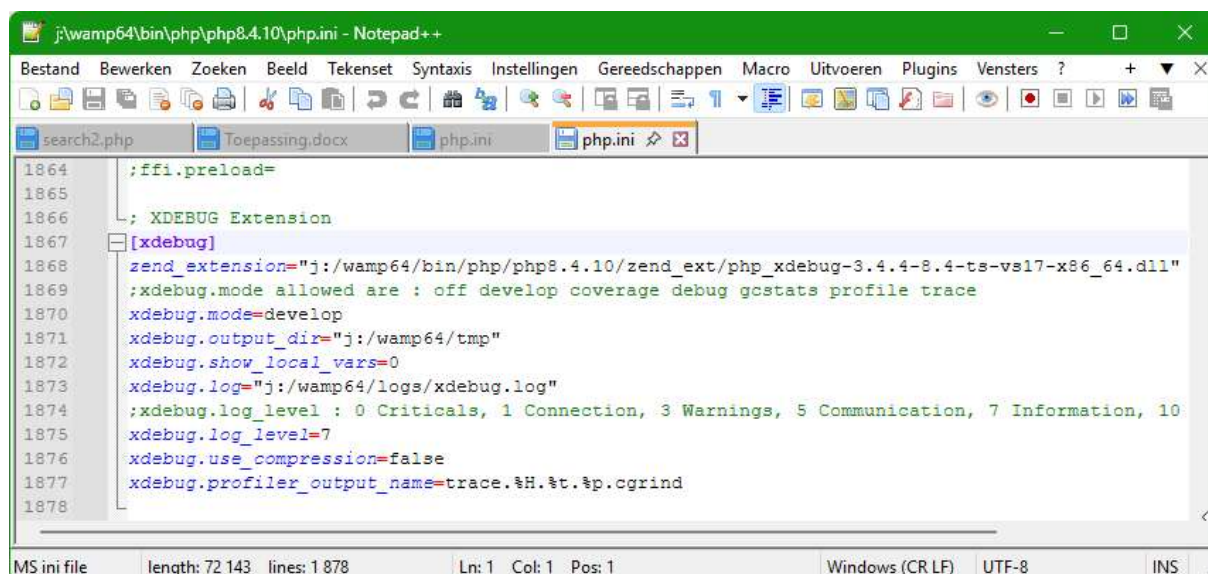
Dit is in orde, controleer nog even deze bestanden:

1. Het 'j:\wamp64\bin\apache\apache2.4.64\bin\php.ini' -bestand van 'apache' (de laatste regels)



```
1866 ; XDEBUG Extension
1867 [xdebug]
1868 zend_extension="j:/wamp64/bin/php/php8.4.10/zend_ext/php_xdebug-3.4.4-8.4-ts-vs17-x86_64.dll"
1869 ;xdebug.mode allowed are : off develop coverage debug gcstats profile trace
1870 xdebug.mode=develop
1871 xdebug.output_dir="j:/wamp64/tmp"
1872 xdebug.show_local_vars=0
1873 xdebug.log="j:/wamp64/logs/xdebug.log"
1874 ;xdebug.log_level : 0 Criticals, 1 Connection, 3 Warnings, 5 Communication,
1875 ;7 Information, 10 Debug Breakpoint
1876 xdebug.log_level=7
1877 xdebug.use_compression=false
1878 xdebug.profiler_output_name=trace.%H.%t.%p.cgrind
1879
```

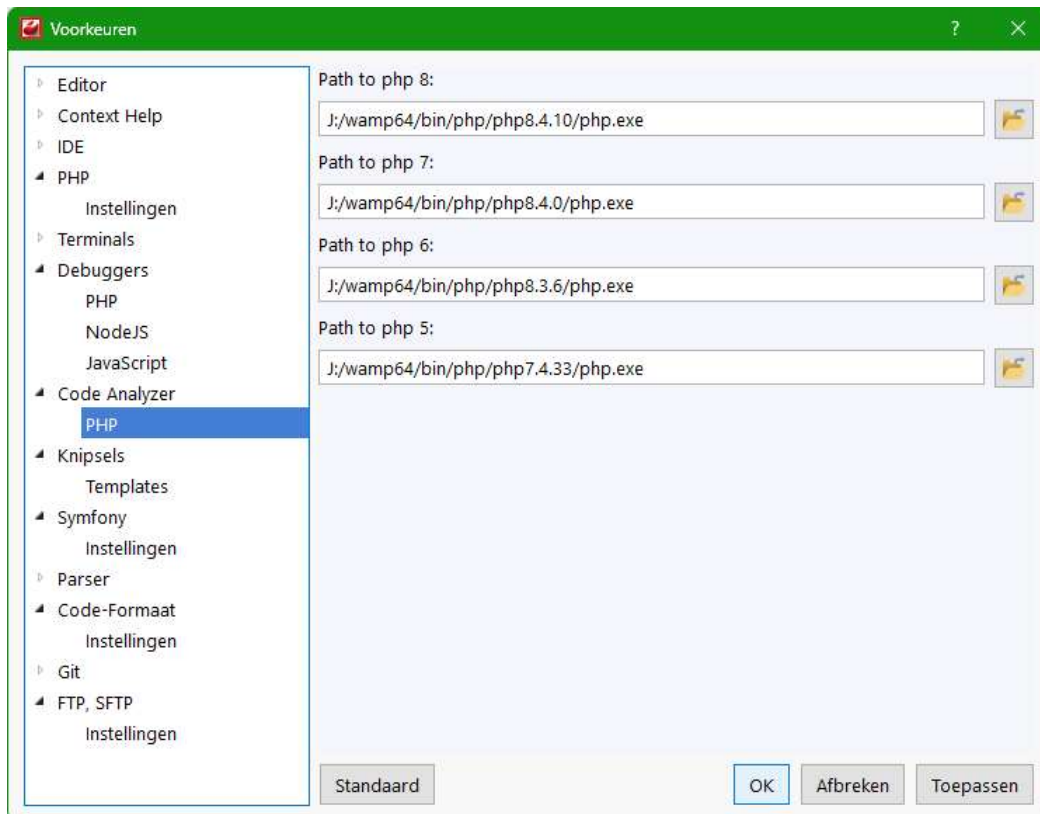
2. Het 'j:\wamp64\bin\php\php8.4.10\php.ini' bestand (in de juiste versie van PHP)



```
1864 ;ffi.preload=
1865
1866 ; XDEBUG Extension
1867 [xdebug]
1868 zend_extension="j:/wamp64/bin/php/php8.4.10/zend_ext/php_xdebug-3.4.4-8.4-ts-vs17-x86_64.dll"
1869 ;xdebug.mode allowed are : off develop coverage debug gcstats profile trace
1870 xdebug.mode=develop
1871 xdebug.output_dir="j:/wamp64/tmp"
1872 xdebug.show_local_vars=0
1873 xdebug.log="j:/wamp64/logs/xdebug.log"
1874 ;xdebug.log_level : 0 Criticals, 1 Connection, 3 Warnings, 5 Communication, 7 Information, 10
1875 xdebug.log_level=7
1876 xdebug.use_compression=false
1877 xdebug.profiler_output_name=trace.%H.%t.%p.cgrind
1878
```

6.4 Code Analyzer

Vul de paden in van de geïnstalleerde PHP-versies.



Sluit af met **[OK]**, stop CodeLobster, stop de Wampserver.

Om opnieuw te starten, best altijd **eerst de Wampserver** starten en **als het groene symbool verschijnt dan kan je CodeLobster starten**.

----- Na installatie -----

PhpMyAdmin

Bij het starten van phpMyAdmin, wordt u gevraagd om een gebruikersnaam en wachtwoord.

Na de installatie van Wampserver 3, is de standaard gebruikersnaam "**root**" (zonder aanhalingstekens) en is er **geen wachtwoord**, wat betekent dat u het vakje Wachtwoord leeg moet laten.

Er zal een waarschuwing verschijnen:

U bent verbonden als '**root**' zonder wachtwoord, wat overeenkomt met de standaard geprivilegieerde MySQL (MariaDB) account. Uw MySQL (MariaDB) server draait met deze standaard, staat open voor inbraak, en u zou dit veiligheidslek echt moeten repareren door een wachtwoord in te stellen voor de gebruiker '**root**'.

Dit is geen probleem zolang de toegang tot phpMyAdmin lokaal blijft.

Echter, sommige webapplicaties of CMS vragen dat de MySQL (MariaDB) gebruiker een wachtwoord heeft. In dat geval maakt u een gebruiker met wachtwoord aan via het phpMyAdmin Accounts Gebruikers tabblad.

Gebruik van de menu's en submenu's van Wampmanager

Gebruik het toetsenbord niet om te navigeren door de menu's en submenu's van het Wampmanager icoon.