

WEB DEVELOPMENT 1

Wat gaan we leren in Web Development 1 ?

Back-end Development

- Client – Server Technology
- adhv PHP en MySQL
- Security
- API maken
- Introductie OOP via Laravel
- Extra's
 - Afbeeldingen manipuleren
 - Web2Print

Hoe evalueren?

- Werkstuk met meerdere deliverables
- Tussentijdse evaluatie

HOE WERKT HET INTERNET?

Wat gebeurt er als je een webadres intypt?

Onderdelen van een URL

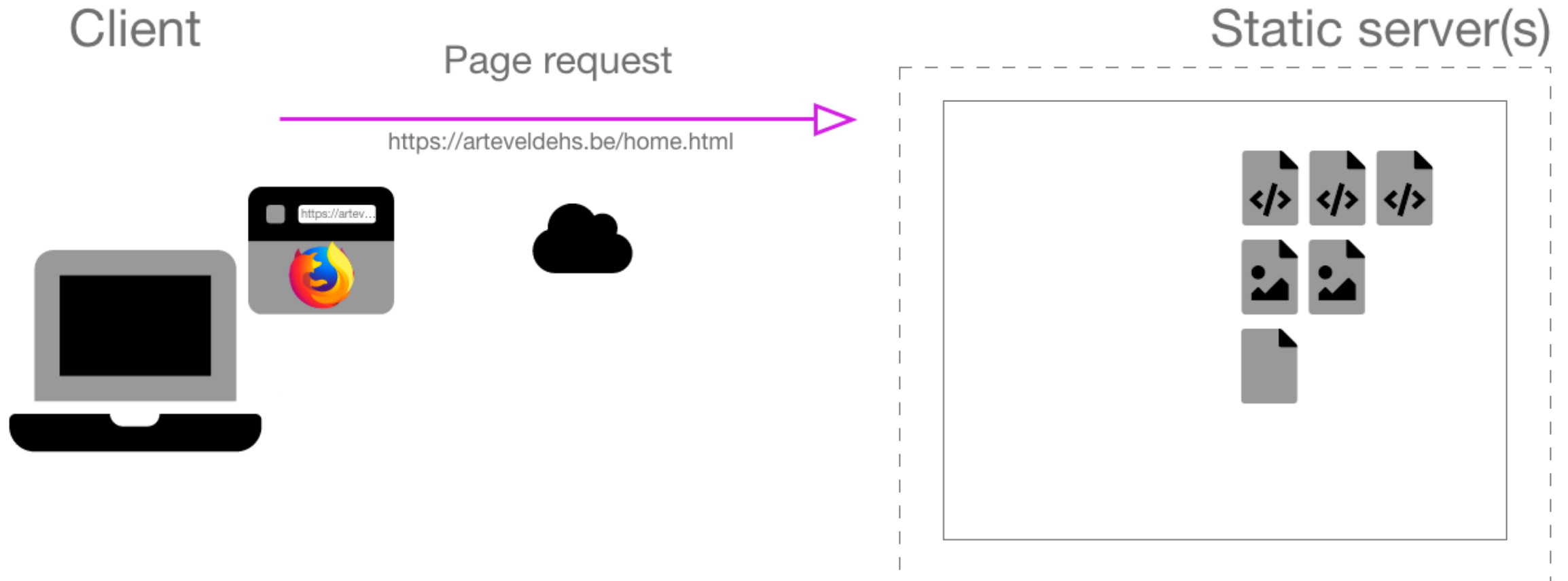
<https://www.arteveldehogeschool.be:80/search?q=Graduaat%20programmeren>

https	protocol
be	Top Level Domain (TLD)
arteveldehogeschool	domeinnaam
www	subdomein
80	Poort (80 = standaard http poort, ftp = 21, mysql = 3306)
/search	Pad
q=Graduaat%20programmeren	querystring

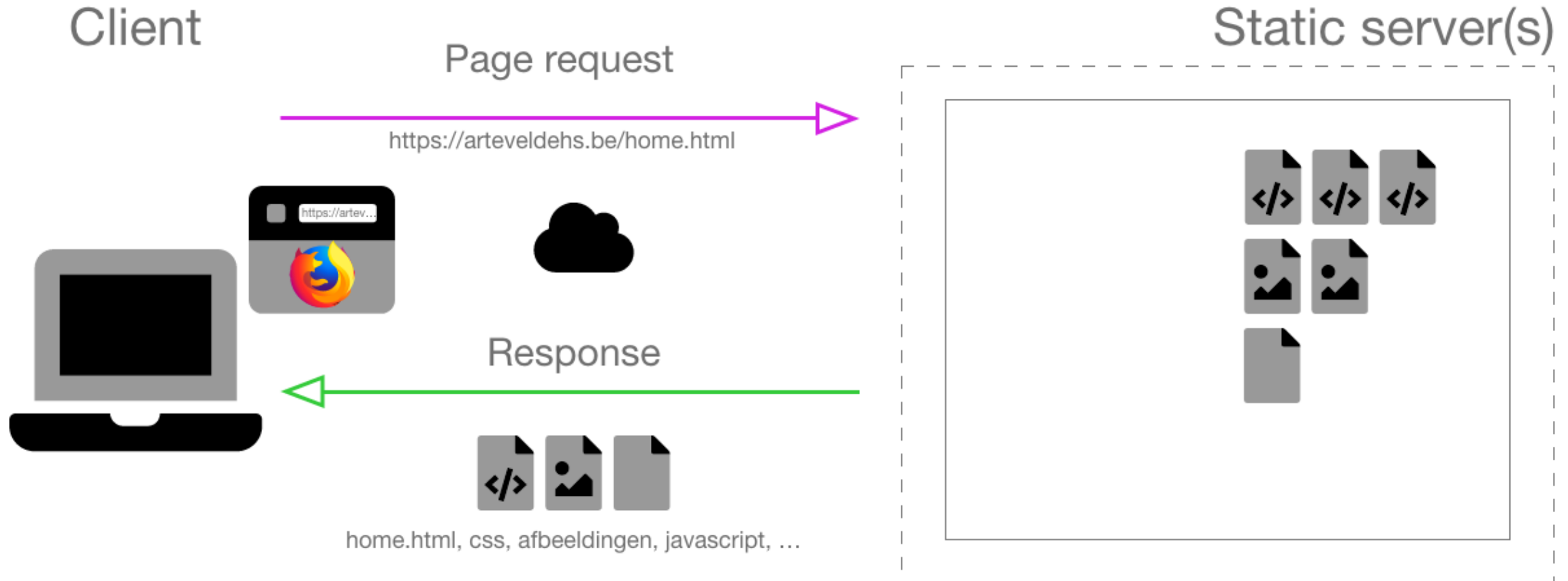
DNS Resolver: Domain name server

- Server dat een domeinnaam om in een IP adres (uniek adres van een server/computer/... op het internet)
- Wordt eerst aan dichtsbijzijnde server gevraagd, weet die het niet, dan aan de volgende en zo verder tot 1 server het weet. Daarna gaan de anderen dit bijhouden in hun DNS cache.
- IPv4: **193.191.137.217**
 - maximaal 4.294.967.296 aantal was onvoldoende
- IPv6: 2a02:1811:9c06:a800:5505:7e1b:f9aa:8654
 - $3,4 \times 10^{38}$ (340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.000)
- <https://ping.eu/nslookup/>

Statische website



Statische website



Dynamische website

Voordelen

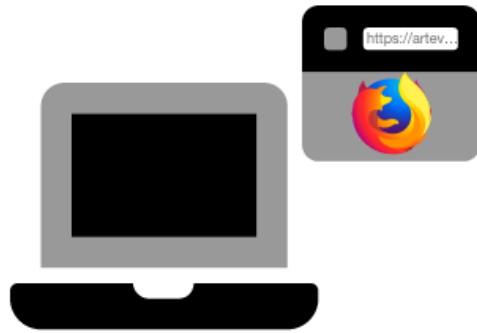
- Connectie met databank mogelijk
- Eenvoudiger onderhoud (templates)
- Personalisatie mogelijk
 - Gebruiker kan zoeken / filteren
 - Inloggen
 - ...

Nadelen

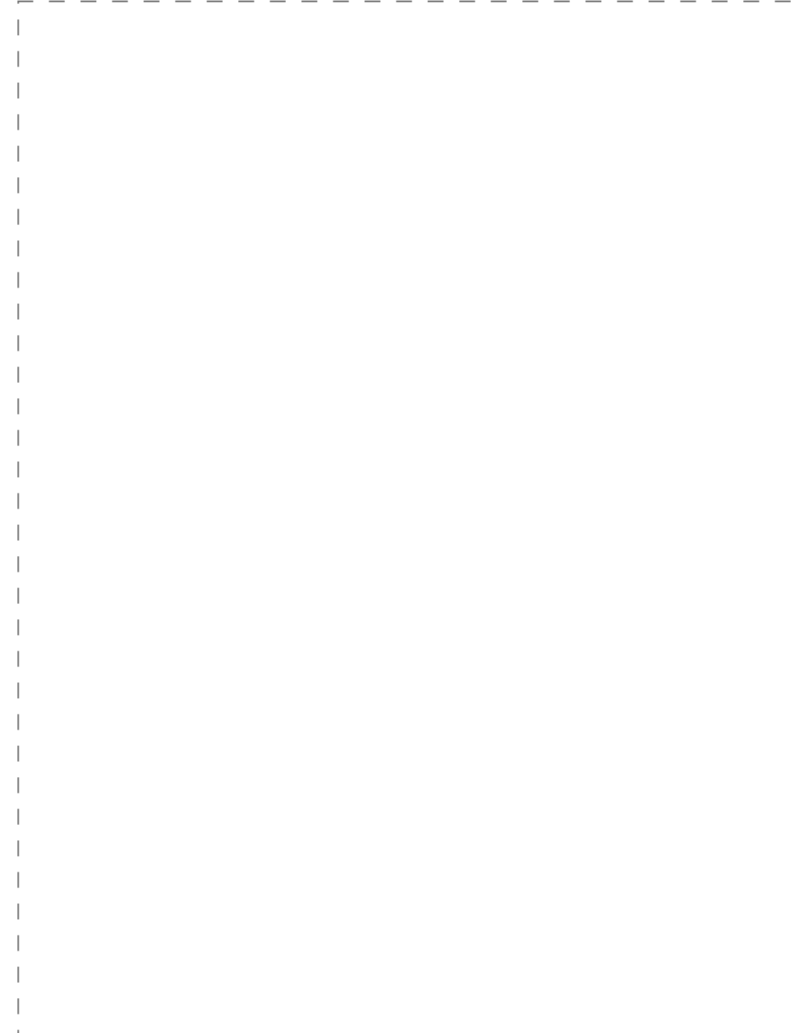
- Meer voorkennis nodig (HTML, CSS, PHP, SQL, ...)
- Trager dan statische site (server moet processen)

Dynamische website

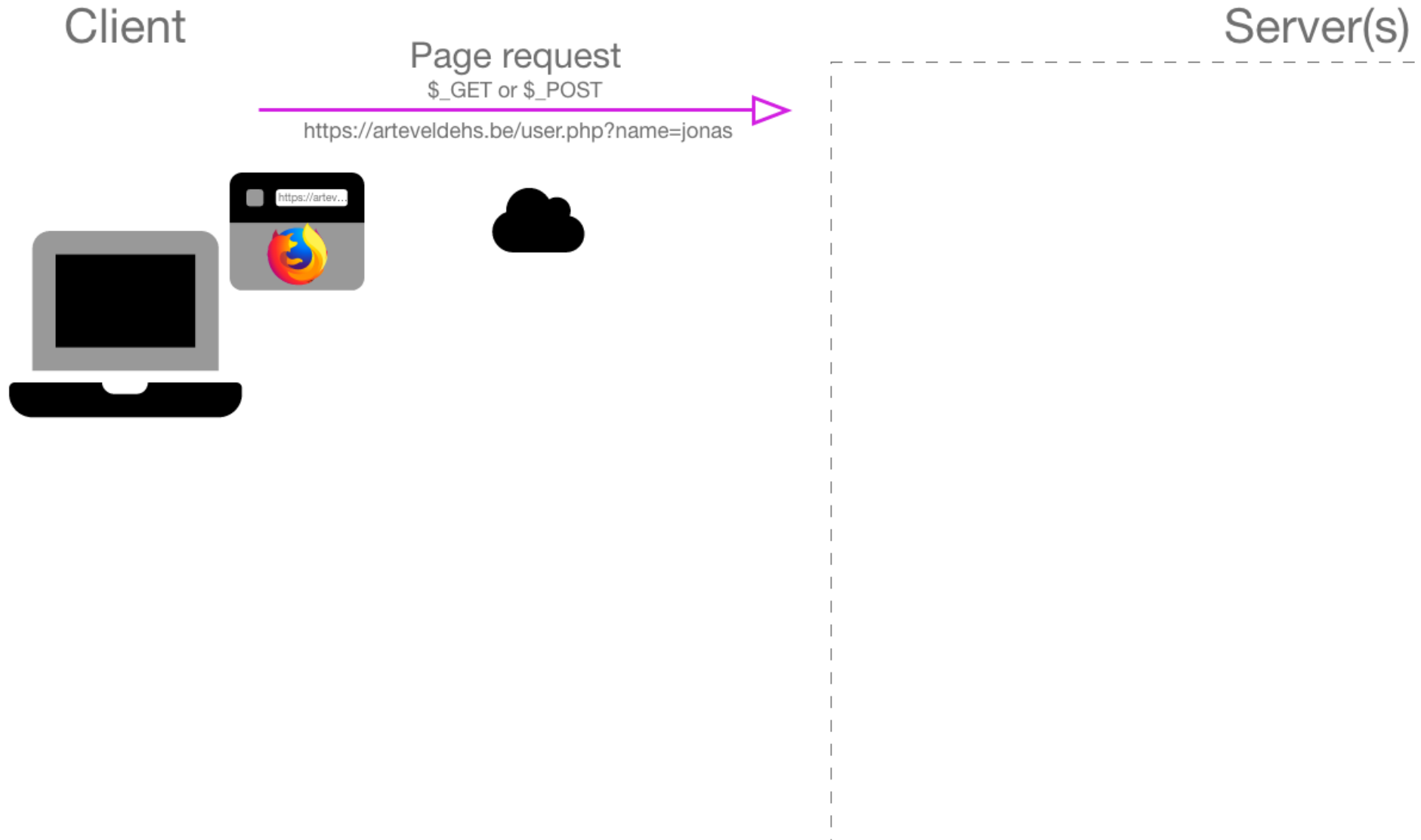
Client



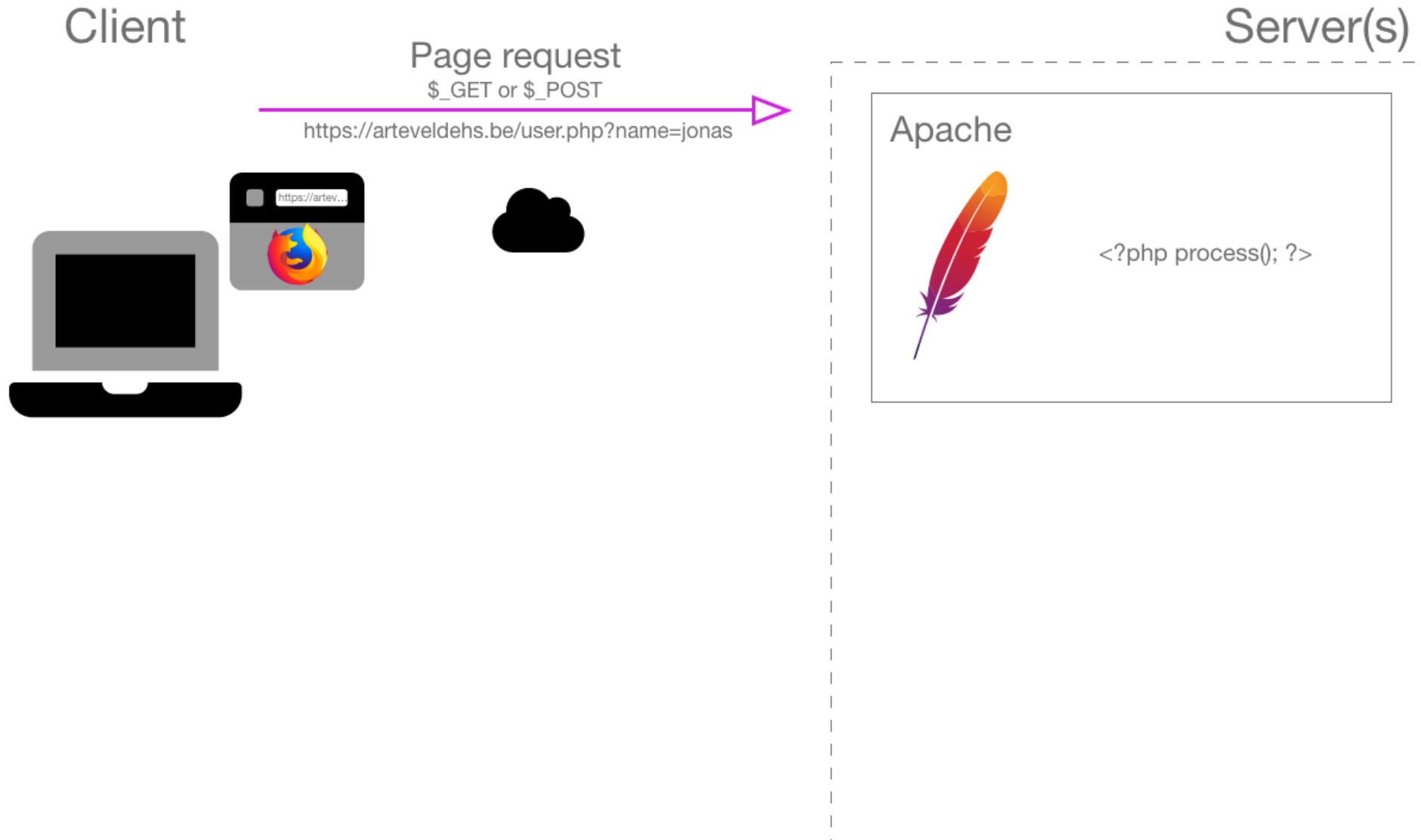
Server(s)



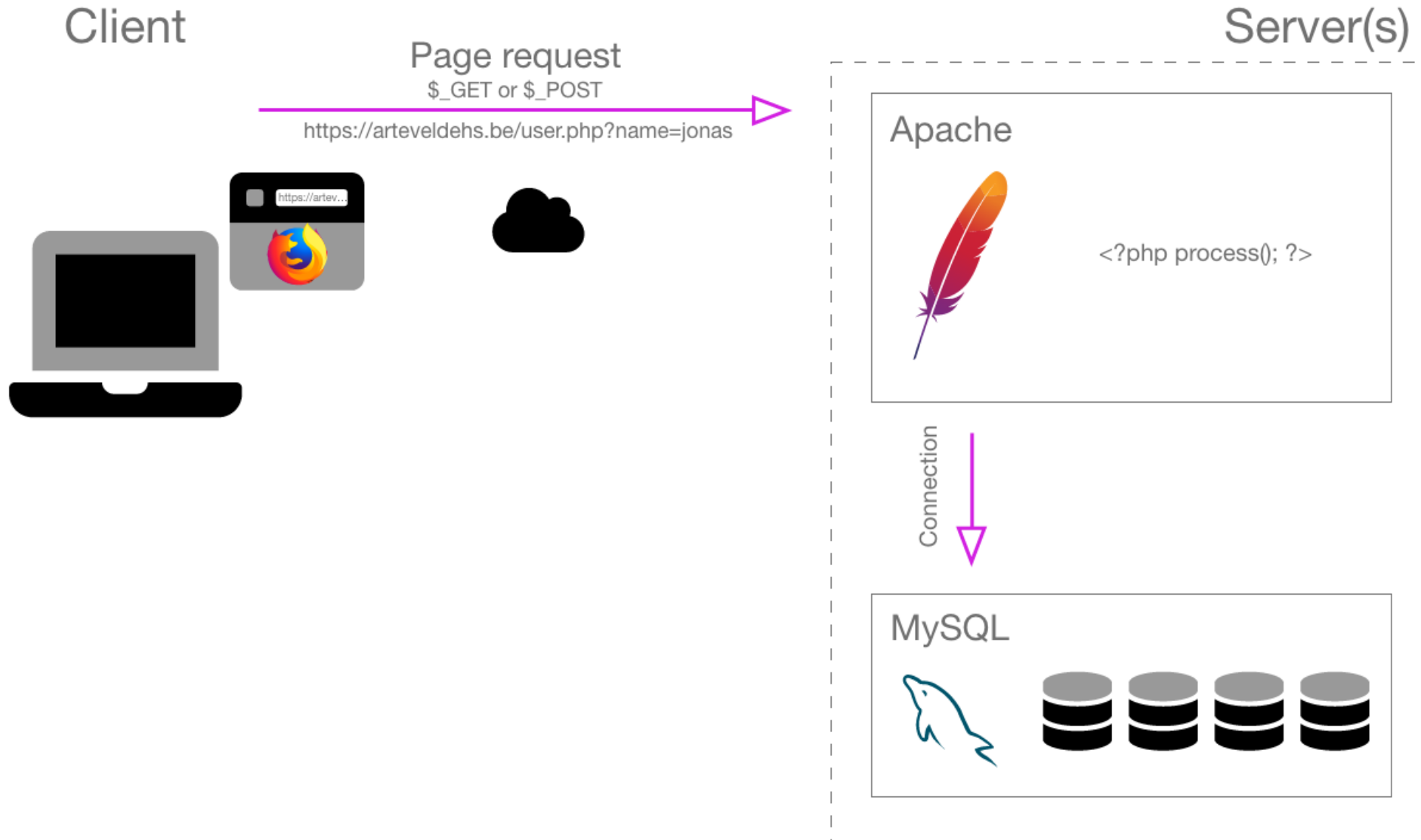
Dynamische website



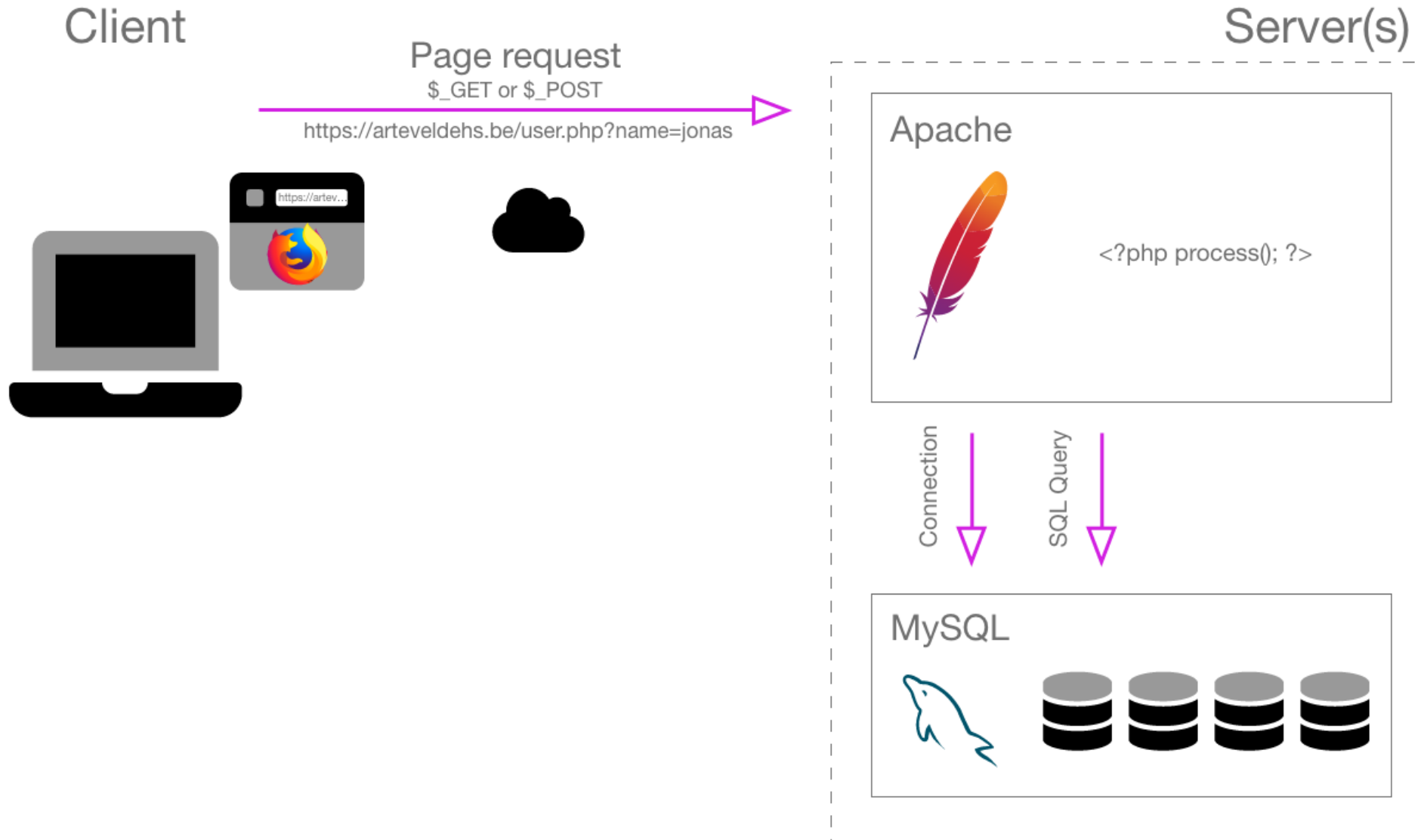
Dynamische website



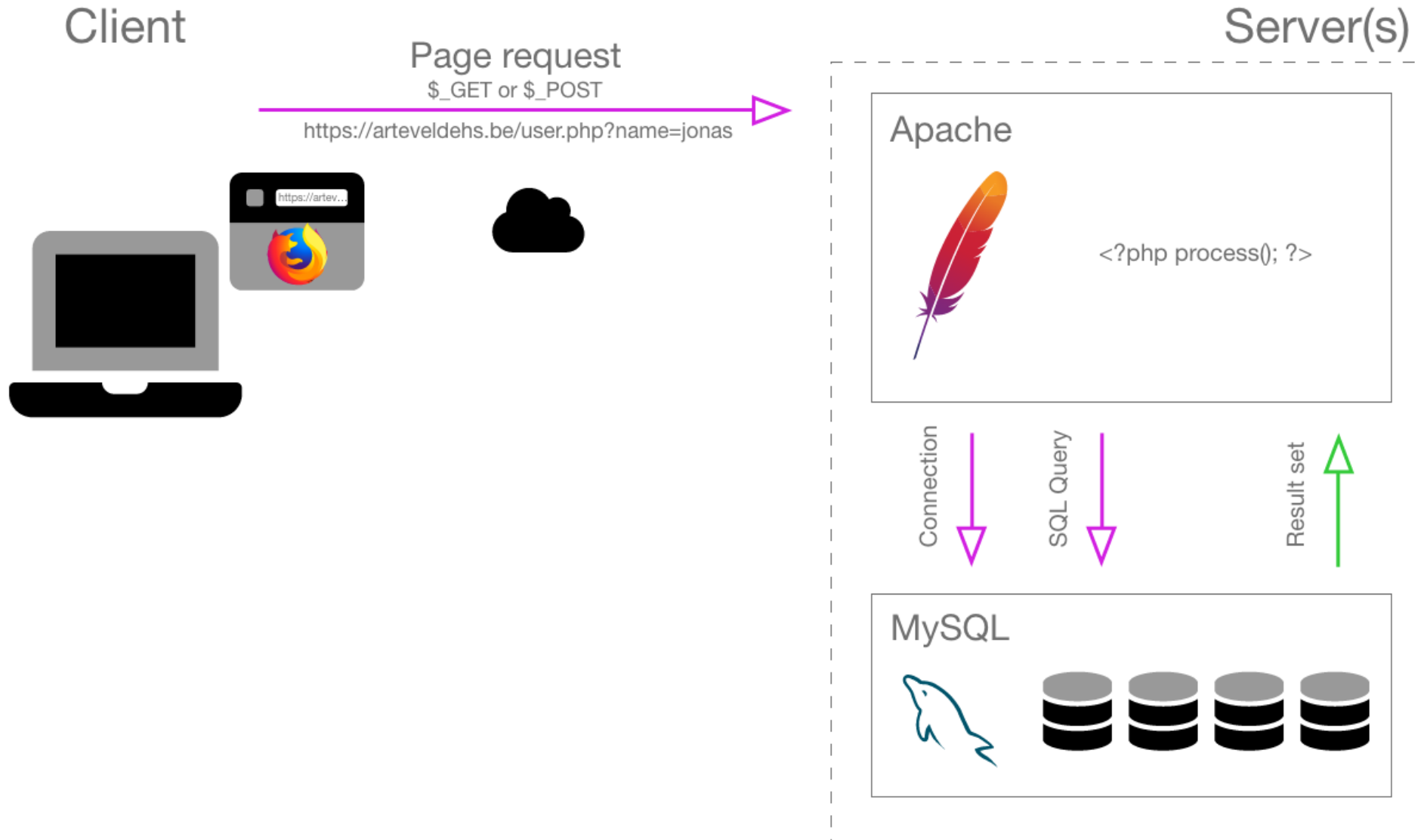
Dynamische website



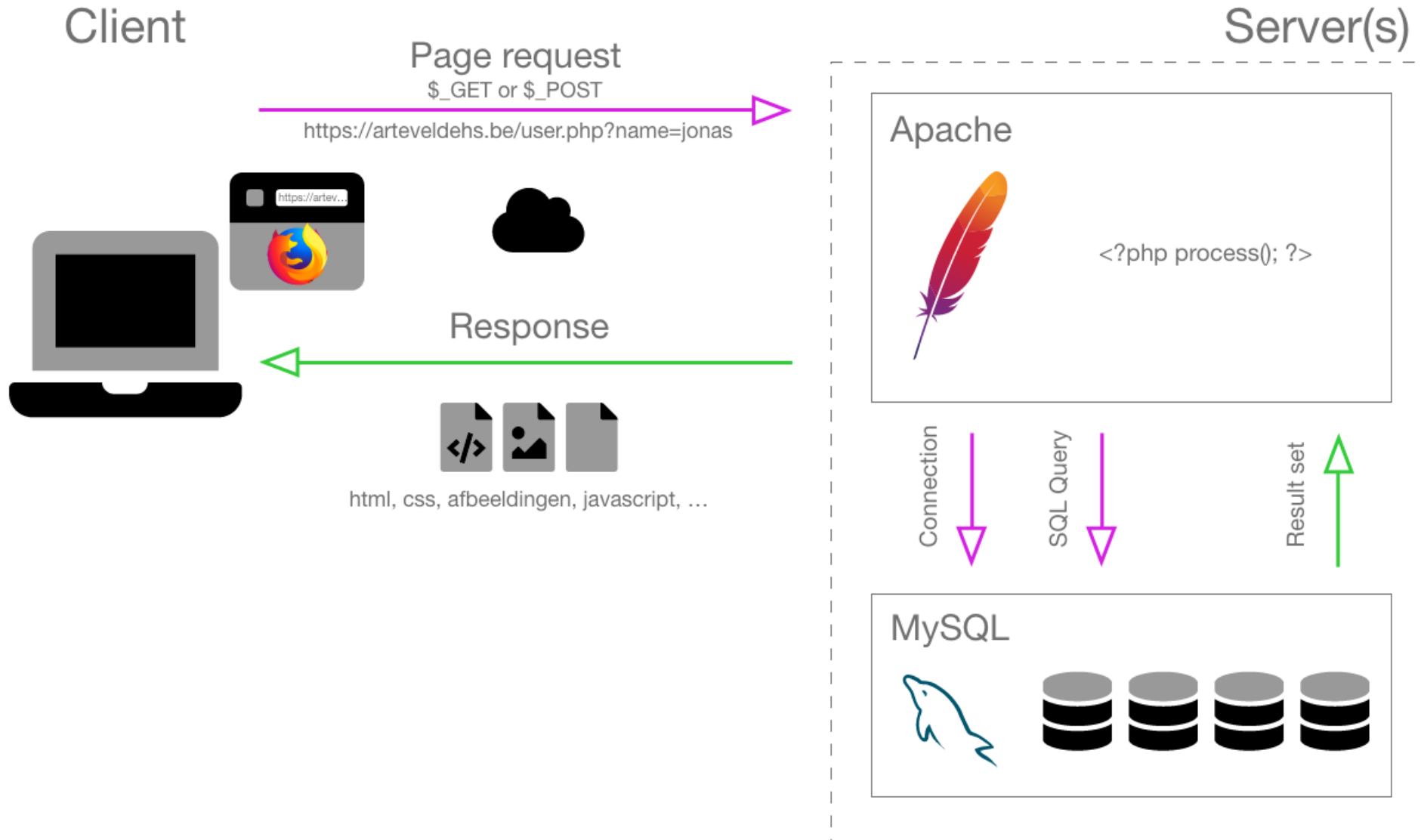
Dynamische website



Dynamische website



Dynamische website



DYNAMISCHE WEBSITE

Op basis van PHP/ MySQL

Installatie

MAMP

- **My Apache MySQL PHP**
 - Vroeger WAMP, LAMP, MAMP (Windows, Linux, Mac)

Custom

Zelf de verschillende onderdelen installeren

Online cursus volgen

Codecademy

- <https://www.codecademy.com/learn/learn-php>
- Met gratis account krijg je lessen zonder Quiz en projecten
- PHP leren kennen
 - Thuis
 - Elk zijn eigen snelheid