

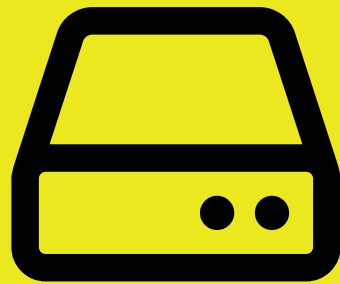
VERTIEFENDE PROGRAMMLEHRE I

LUCAS JAHN

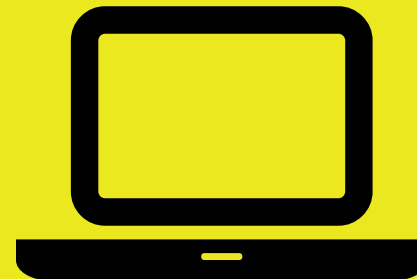
- > 25 Jahre jung
- > seit 8 Jahren im Web tätig
- > Kommunikationsdesign an der dab
- > Spezialisierung Webentwicklung

SERVER-CLIENT

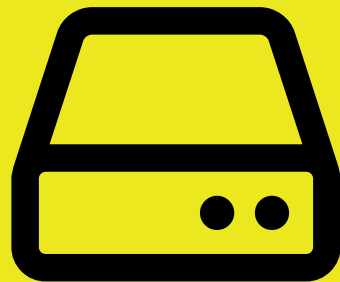
SERVER



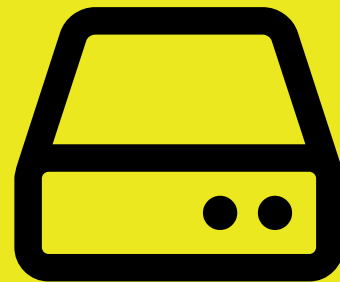
CLIENTS



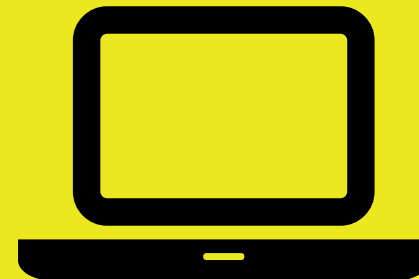
SERVER



SERVER



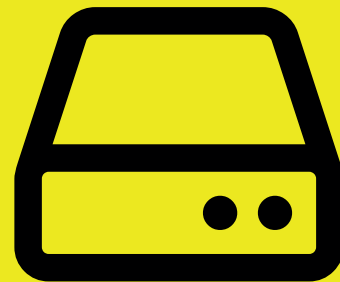
CLIENTS



upload/download

upload/download

SERVER



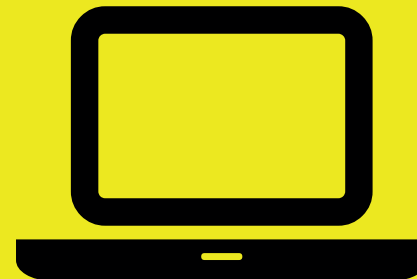
upload/download



Dateien/Ordner

upload/download

CLIENTS



(S)FTP/SSH

FTP

- > file transfer protocol (Dateiübertragungsprotokoll)
- > Authentifizierung: username & password, anonym
- > Dateiübertragung ist unverschlüsselt
- > Zugriff üblicherweise über Port 21

FTP

- > file transfer protocol (Dateiübertragungsprotokoll)
- > Authentifizierung: username & password, anonym
- > Dateiübertragung ist unverschlüsselt
- > Zugriff üblicherweise über Port 21

SFTP

- > ssh file transfer protocol
(Secure File Transfer Protocol)
- > Authentifizierung: username, public & privat key
- > Dateiübertragung ist verschlüsselt
- > Zugriff üblicherweise über Port 22 (SSH)

ENTWICKLUNGSUMGEBUNG

EDITOR

- > einfaches Tool um Code zu schreiben/editieren
- > TextEdit(OSX)/Notepad(WIN)
- > CLI: Vim, Nano, gEdit, Emacs, ...
- > GUI: Atom, SublimeText, Visual Studio Code, Brackets, ...
- > stark erweiterbar durch Module/Plugins

EDITOR

- > einfaches Tool um Code zu schreiben/editieren
- > TextEdit(OSX)/Notepad(WIN)
- > CLI: Vim, Nano, gEdit, Emacs, ...
- > GUI: Atom, SublimeText, Visual Studio Code, Brackets, ...
- > stark erweiterbar durch Module/Plugins

IDE

- > integrated development environment
- > Zusammenführung von Tools (Debugging, Linting, Codecompletion & refactoring, Compiler, etc.)
- > IntelliJ, PHPStorm/WebStorm, Visual Studio, ...

TERMINAL/SHELL/CLI



WAS IST DAS?

- > Tool zum eingeben, bearbeiten und anzeigen von Daten, ausführen von Befehlen, starten von Programmen, ...
- > nicht-grafische Benutzeroberfläche des Betriebssystems, einer Software, etc.
- > Befehle eingeben und ausführen über Tastatur in Textform (meist englisch) – `ls`, `mkdir`, ...
- > Optionen übergeben mit Parametern (bspw. `ls -a`)

BASIC COMMANDS (LINUX)

> `ls` – (**l**ist) Zeigt Inhalte eines Ordners

> `cd` – (**c**hange **d**irectory) Wechseln in ein Verzeichnis

```
cd Desktop
```

> `mkdir` – (**m**ake **d**irectory) Erstellt ein Verzeichnis

```
mkdir Testordner
```

> `rm` – (**r**emove) Löscht Dateien/Verzeichnisse

```
rm Testordner
```