



Cloud-Printer

Internet of Things - academiejaar: 2020 olv. Frederick Rogiers

Paulien De Fraine – Emmeline Martens

Define - analyse

- Een wireless connectie me de lokale printer server
- Via een html interface.
- Vastleggen op een door de school voorziene camera.



Define - analyse

- **Concurrentie**

- Google Cloud Printing
- Stoppen de aanbidding van deze service eind 2020.
- Wat gaan we doen?
- We maken hierbij een html pagina waarmee de gebruiker de bestanden kan doorsturen naar de printer in kwestie.

- **Requirements**

- De service moet de printer kunnen selecteren en de bestanden opvragen en doorsturen naar de geselecteerde printer.

Noodzakelijke soft- en hardware



RASPBERRY PI
3B+ EN 4



PRINTERS



RASPBERRY PI
CAMERA V2 8MP



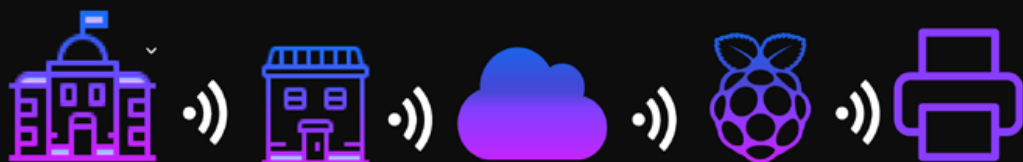
PYTHON, HTML,
CSS EN JS

Inspiratie

- Eerdere problemen met bedrade printers waarbij de kabel die de printer met de computer verbindt vaak snel kapot ging en geen verbinding maakte tenzij in een bepaalde hoek gedraaid.
- Uitbreiding naar 3D printing
- Gebleven bij de basis om gewone printers te koppelen die cloud printing ondersteunen
- Via onze smartphone te kunnen printen

Design – visual design

RaspMagie-print



File upload

Lorem_ipsum.png

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------|
| <input type="radio"/> kleur | <input type="radio"/> enkelzijdig | <input type="radio"/> A2 | Aantal
1 |
| <input type="radio"/> grijswaarden | <input type="radio"/> dubbelzijdig | <input type="radio"/> A3 | |
| <input type="radio"/> zwart-wit | | <input type="radio"/> A4 | |
| | | <input type="radio"/> A5 | |



Print Again



Succesvol!

Je afdruk komt er aan ;-)



Deliverables

-

Handleiding
om het
project na
te maken

STAP 1: Github Repo maken met Cloud Printer als naam

STAP 2: Mappenstructuur opstellen

STAP 3: Maken van Homepagina en Succespagina

STAP 4: Stylen van Homepagina en Succespagina met CSS

STAP 5: Flask server opstellen (test)

STAP 6: Cups instaleren + printer via wifi koppelen

STAP 7: downloaden van ppiklib via pip en downloaden van cups code

STAP 8: Cups Api oproepen

STAP 9: fieds aanspreken en koppelen aan functies cups

STAP 10: kunnen printen vanaf een webserver



Bedankt