



# 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



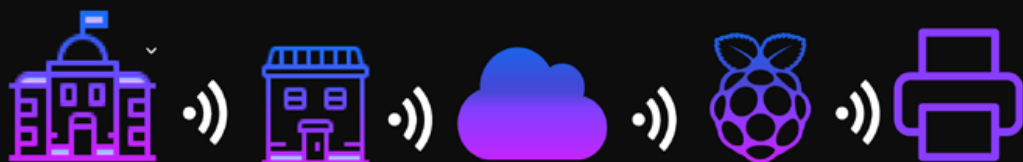
PYTHON, HTML,  
CSS EN JS

# 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<br>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 Homepagine 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