GIP

* Omschrijving:

Er zijn 20 kamers. In elke kamer staat een computer die verbonden is met een server. Elke computer heeft een kleine opdracht waarvoor je punten krijgt. Die punten en van wie die punten zijn worden opgeslagen op de server. Als men inlogt gaat men een nummer krijgen die ze moeten ingeven om opnieuw in te loggen. Bij het administreren moet men zijn naam , huisnummer en misschien ook email adres ingeven. Met PHP website = oefeningen maken.

* Doelstelling:

Server verbinden met 20 apparaten, fietssnelheid kunnen meten, server opstellen, kunnen inloggen op server, punten op server kunnen onthouden, plc/arduino verbinden met computer/programma, weegschaal verbinden met apparaat, arduino programma verbinden met c#, Informatie van leerlingen opslaan in een database

* Technologische achtergrond:

Het systeem wordt geprogrameert, er moet een server opgestelt worden. PLC voor opbrachten gebruiken

* Veiligheidsvoorschriften:

Stelen voorkomen: dingen vastmaken, plc noppen op een veilige plaats zetten en wireing goed verbergen

* Technische en praktische verwijzingen:

Plc knoppen verbinden met apparaat. Fiets snelheidmeter koppelen met apparaat om snelheid te meten. Weegschaal met apparaat verbinden door bv. Bluetooth.

* Materiaal en kostprijs:

industriële blue tooth weegschaal: 8,02 euro,

* Bronnen:

[Turn your Android phone into a speedometer with SpeedView,](https://www.cnet.com/how-to/turn-your-android-phone-into-a-speedometer-with-speedview/) [weegshaal](https://www.alibaba.com/product-detail/Personal-180Kg-396Lb-Digital-Bathroom-Smart_60750568705.html?spm=a2700.7724857.normal_offer.d_title.1a741177fiEpVb)

* Logboek:

19/10/2021:

* 2 uur opgezocht naar wat we nodig hebben en moeten doen
* SQL uitgezoekt 2 uur (26/10/2021)
* PHP software opgezocht online en online site proberen vragen en connecteren met exel1 uur (26/10/2021)
* 1 uur en 30 minuten python opnieuw gedownload en proberen te connecteren met mysql en proberen pillow te downloaden (09/11/2021)
* 1 uur mysql proberen te laten werken en daarna 2 uur python met mysql proberen te verbinden 1 uur geprobeerd via python (09/11/2021)
* Video opgezocht over inlog maken. Video: <https://www.youtube.com/watch?v=6lqiA_Uwb2E> (15/11/2021)
* 2 uur input box zijn gegevens aan database connecteren(16/11/2021)
* 1 uur vraagprogramma’s maken(22/11/2021)
* 2uur proberen ID van database te krijgen, 1 uur brainstormen programma’s en rasberry pie onderzocht, 2 uur vraagprogramma gecodeerd en geconnecteerd met database, 3 kwartier inlog programma UI verbetert(23/11/2021)