

SIMULERING REACT-GAME

KURS: TEST, VERIFIERING OCH CERTIFIERING

JOHAN KÄMPE

2017-12-10

MÖLK UTBILDNING - MJUKVARUUTVECKLARE INBYGGDA SYSTEM



UPPGIFT

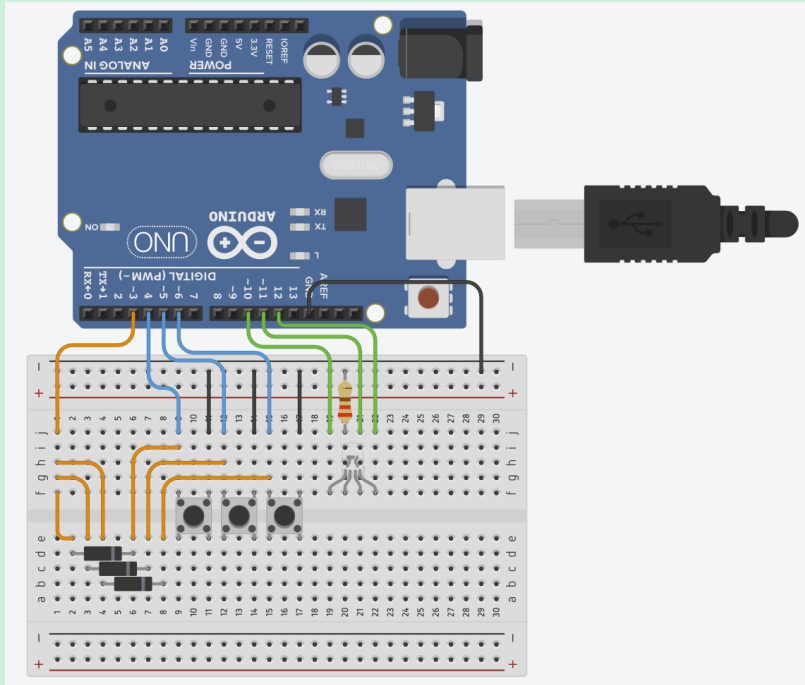
- Simulera ett sedan tidigare färdigt hårdvaruprojekt
- Välj simuleringsverktyg

VALDA SIMULERINGSVERKTYG

TinkerCad

Autodesk

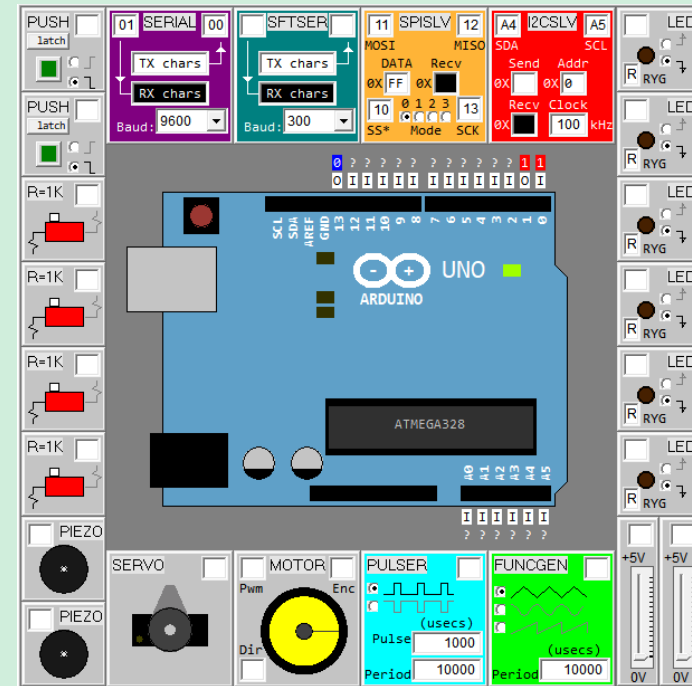
Webbaserat



UnoArduSim

Stan Simmons

.exe



GAMMALT PROJEKT - REAKTIONSSPEL

- Skapat 2016-11

📁 [reactionGameRGBLed](#)

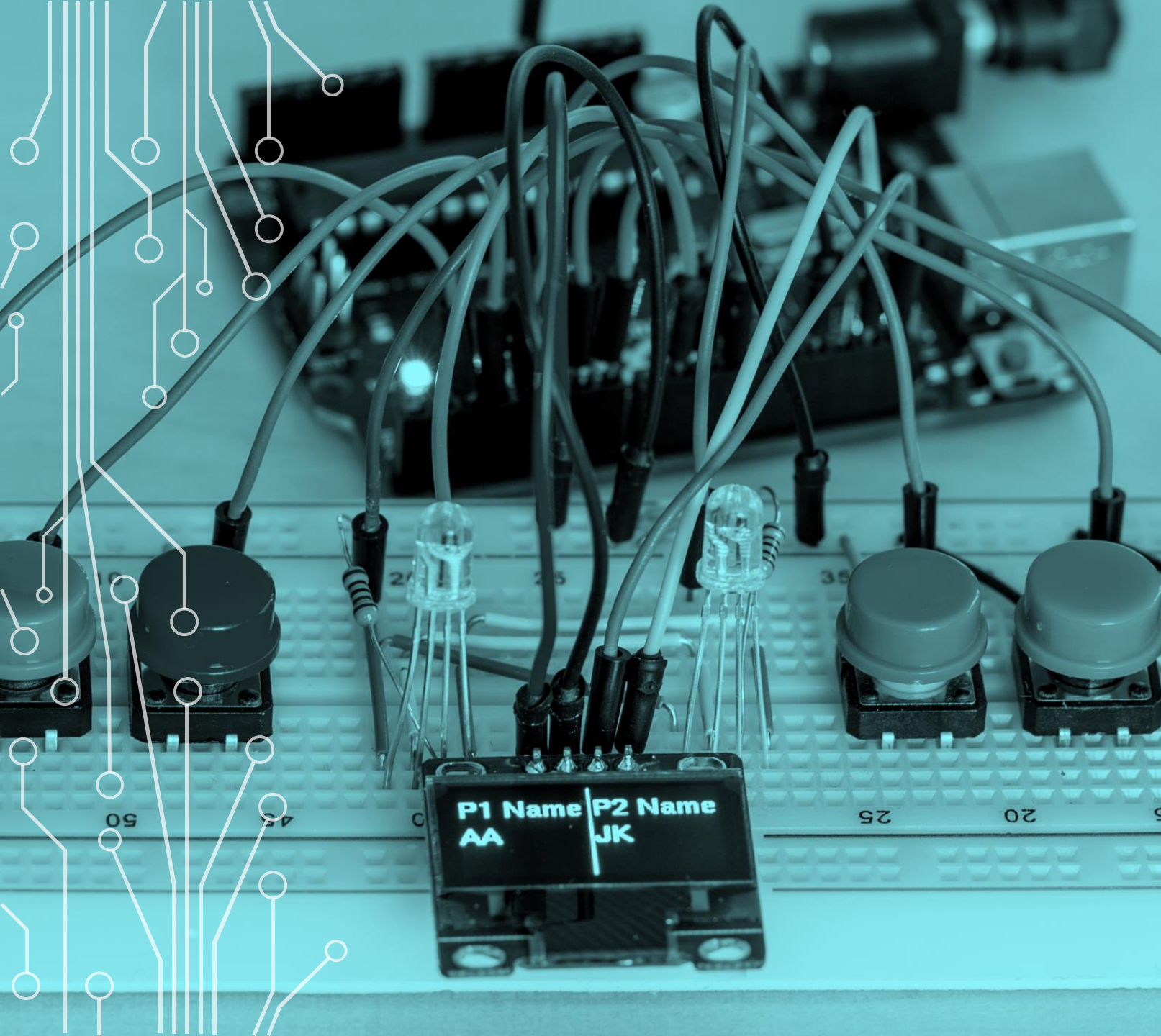
Added photos and video recording of project

a year ago

- Övning i kodning / Arduino / Skoj

DEMO

<https://www.youtube.com/watch?v=9Vmtv2STFm0>

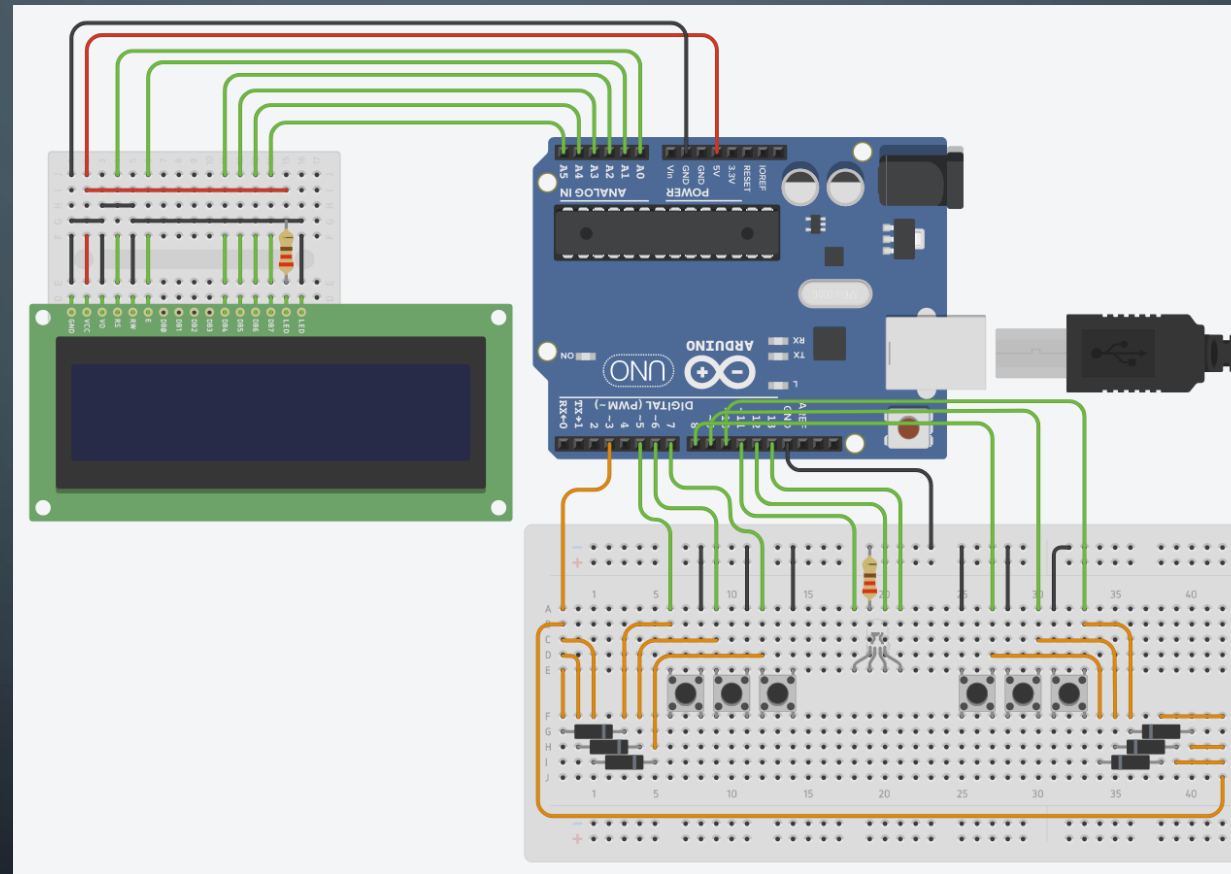


KOMPONENTER I REAKTIONSSPEL

- Knappar
- RGB-LED
- SSD1306 OLED
- Arduino UNO
- Resistorer

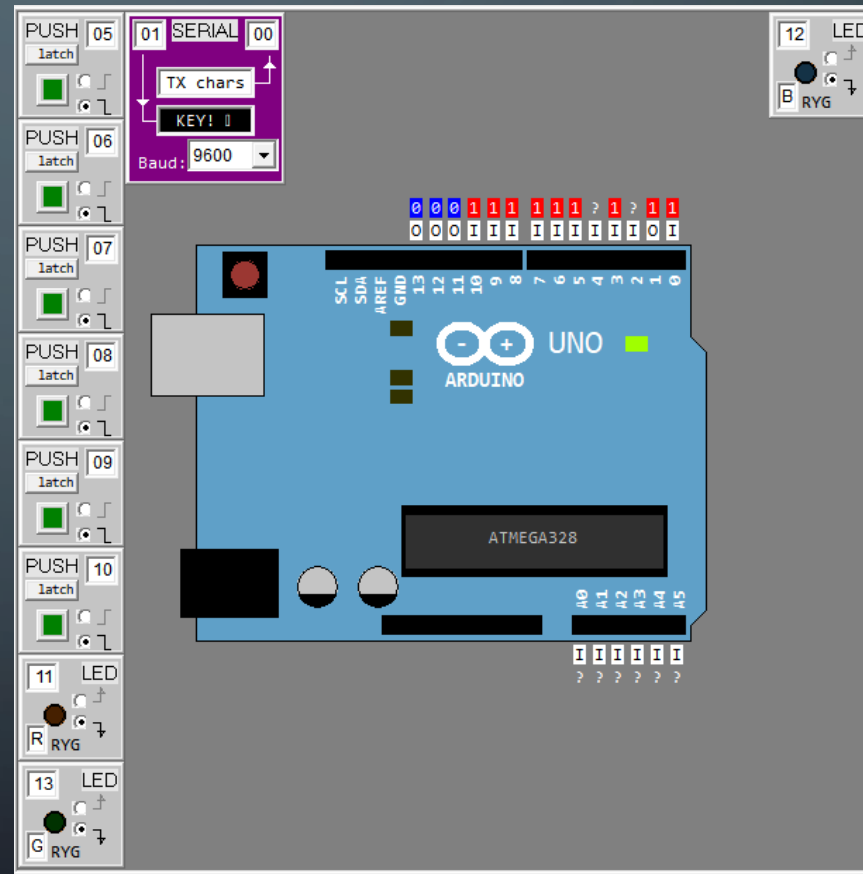
KOMPONENTER I TINKERCAD

- Knappar
- RGB-LED
- ~~SSD1306 OLED~~
- LCD 16x2
- Dioder
- Arduino UNO
- Resistorer



KOMPONENTER I UNOARDUSIM

- Knappar
- RGB-LED (3x LED)
- ~~SSD1306 OLED~~
- Serial-kommunikation
- Arduino UNO



ARBETE

- Ny kod
 - Interrupts (TinkerCad)
 - Bättre namngivning
 - Kommentarer
 - Begripligare kod
 - Skrota *Button*-biblioteket
 - Olika versioner för TinkerCad/UnoArduSim
- TinkerCad testprojekt
 - AttachInterrupt / ISR
 - Dioder
 - LCD
 - RGB-LED
 - Resistorer



RESULTAT

DEMO TinkerCad

<https://youtu.be/hol5LOlpUuk>

DEMO UnoArduSim

https://youtu.be/1ZH_kPwZ1Qg



TACK!

- Frågor?

<https://github.com/GoblinDynamiteer/test-course-simulation-project>

- Kod
 - Rapport
 - Bilder
 - Video
- 
- 
- 