RAČUNARSKA GIMNAZIJA Lazar Premović

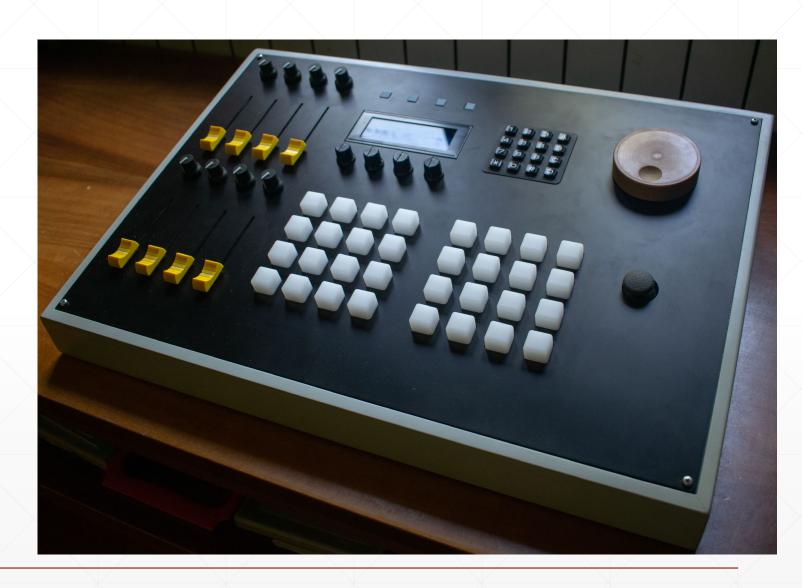
maturski rad iz predmeta:
Napredne tehnike programiranja

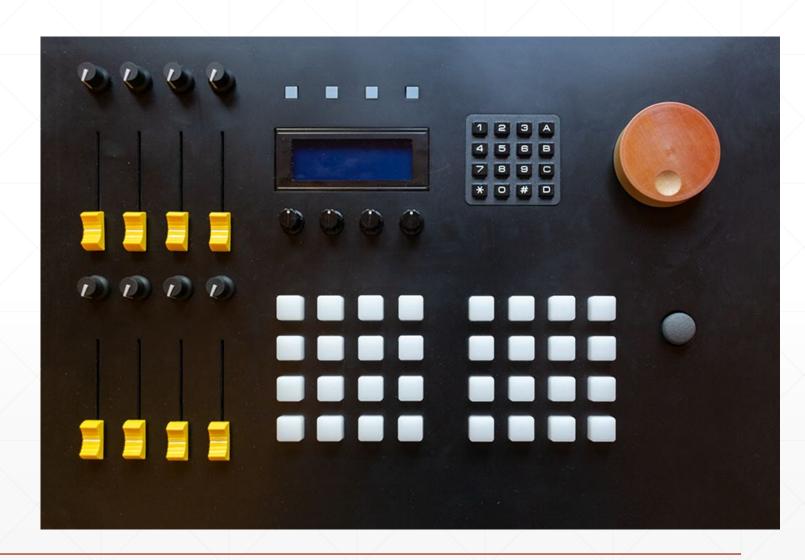
ČOVEK-MAŠINA INTERFEJS ZA PRIMENU U MUZICI

Professional Hardware Interfaces - Generic Professional Controller "PHI - GPC"

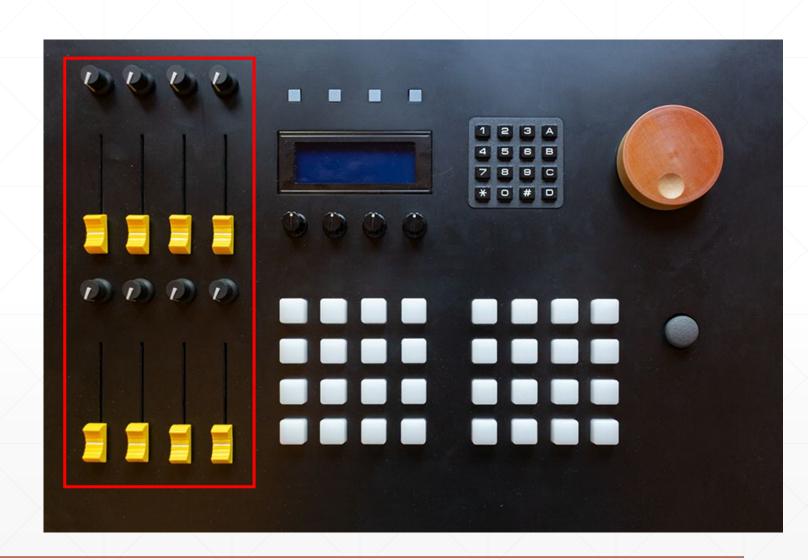
Beograd, jun 2019.

Mentor: Prof. dr Filip Marić

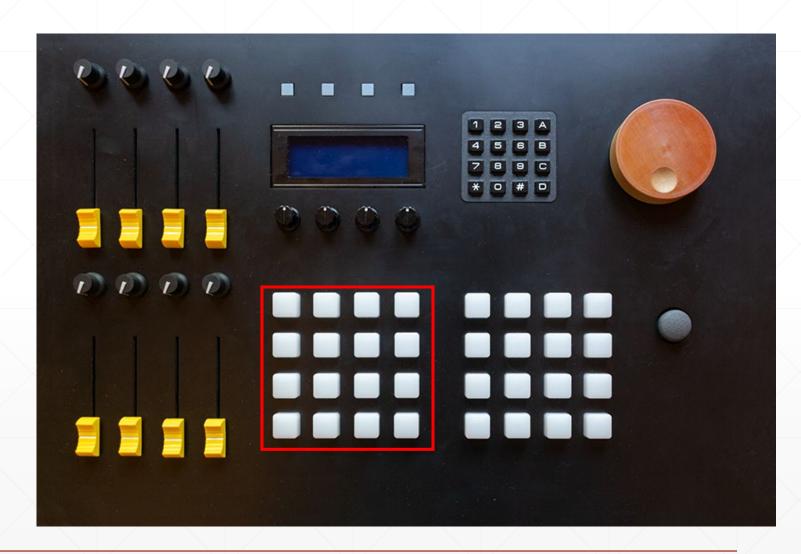




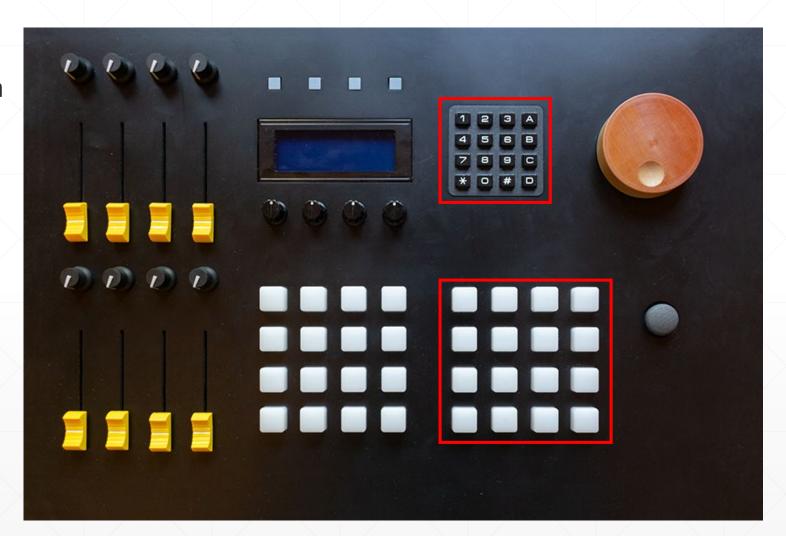
16 Analognih Kontrola



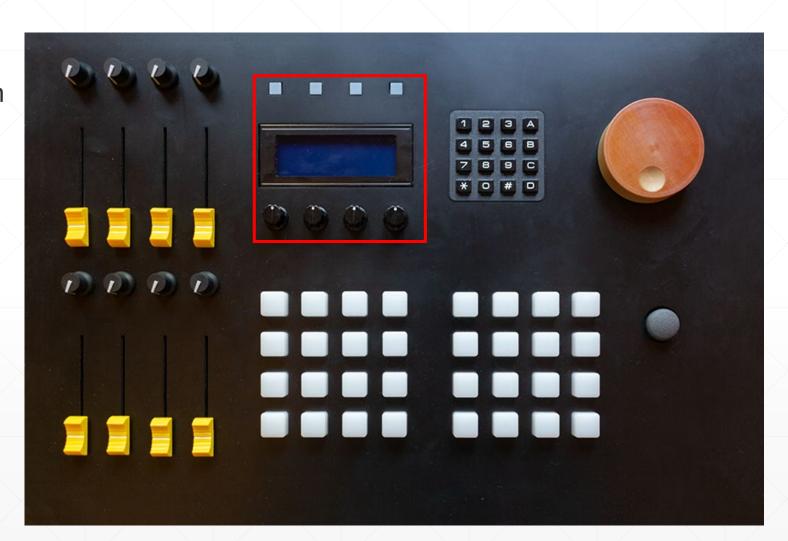
- 16 Analognih Kontrola
- Matrix tastera sa RGB LED diodom ispod svakog tastera



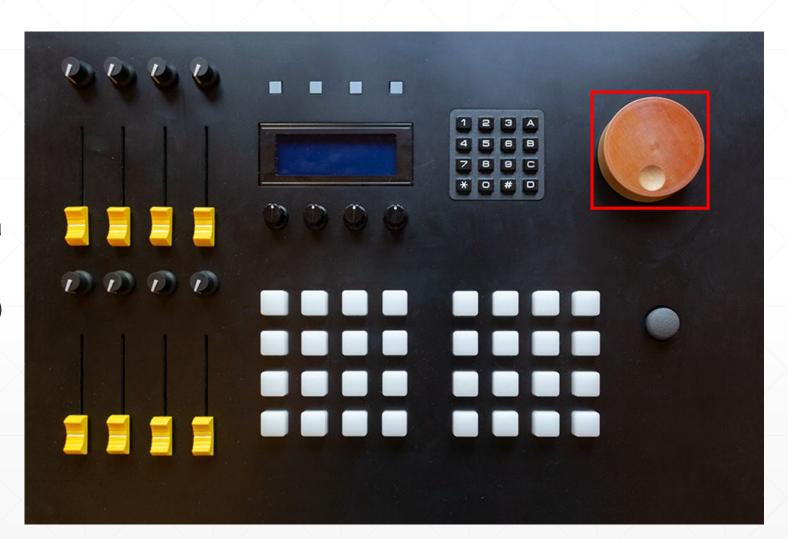
- 16 Analognih Kontrola
- Matrica tastera sa RGB LED diodom ispod svakog tastera
- Još dve matrice tastera



- 16 Analognih Kontrola
- Matrica tastera sa RGB LED diodom ispod svakog tastera
- Još dve matrice tastera
- LCD displej sa 4 tastera i 4 rotaciona enkodera



- 16 Analognih Kontrola
- Matrica tastera sa RGB LED diodom ispod svakog tastera
- Još dve matrice tastera
- LCD displej sa 4 tastera i 4 rotaciona enkodera
- Točak za brzu navigaciju (Jog wheel)



- 16 Analognih Kontrola
- Matrica tastera sa RGB LED diodom ispod svakog tastera
- Još dve matrice tastera
- LCD displej sa 4 tastera i 4 rotaciona enkodera
- Točak za brzu navigaciju (Jog wheel)
- Džojstik



GHP Protokol

CommandByte, ChannelByte, [0 - 20]DataBytes

sa
a
gne
le
B
kst
st
st
e

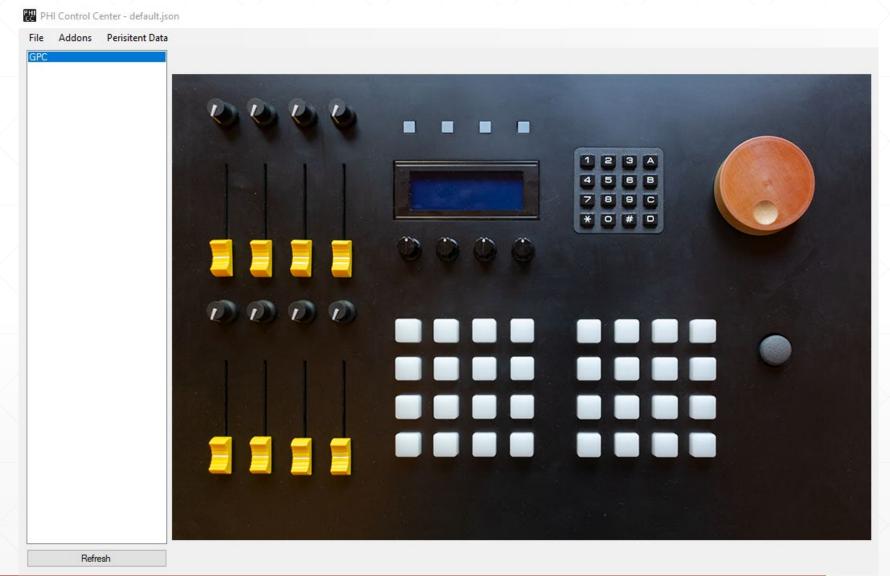
- USB serijska komunikacija
- 11520 baud-rate
- Komandni bajtovi iz ASCII alfanumeričkog opsega



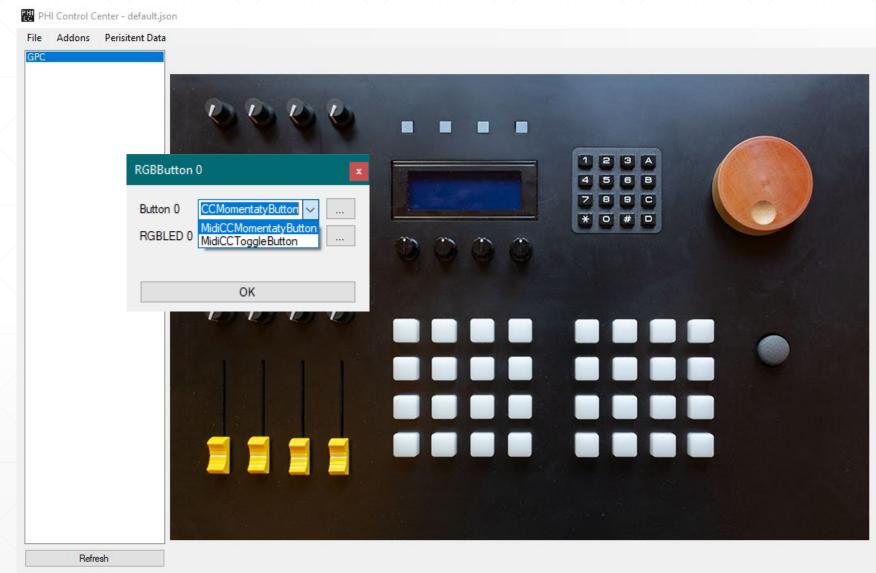


Refresh

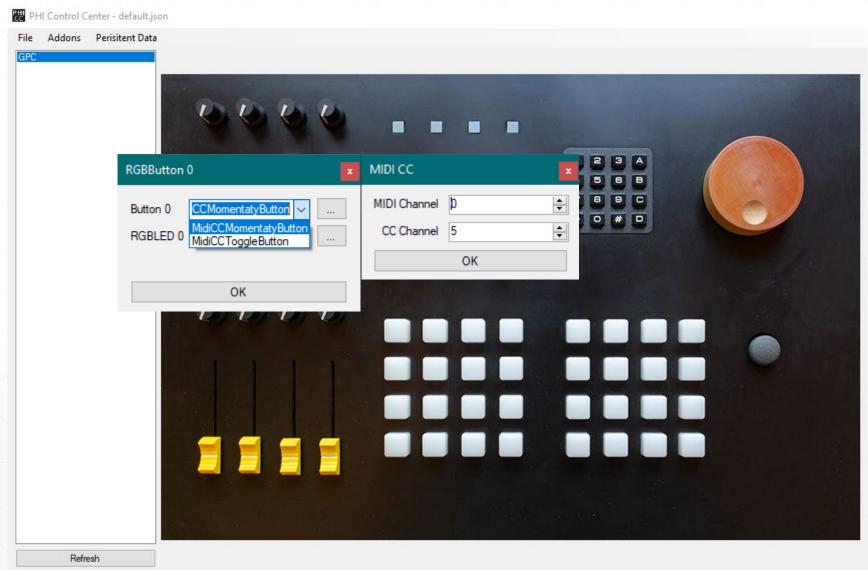
Definicija uređaja



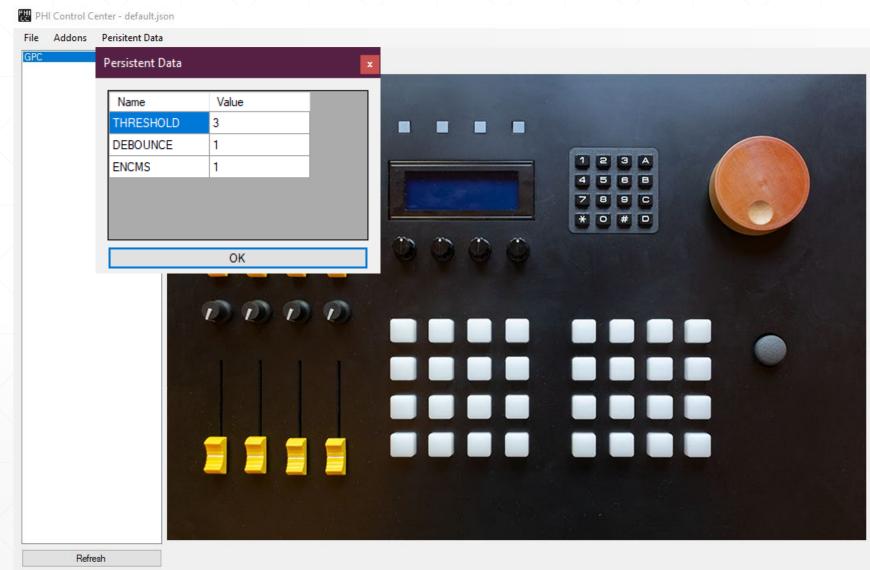
- Definicija uređaja
- Izbor kontrole
- Izbor Funkcije



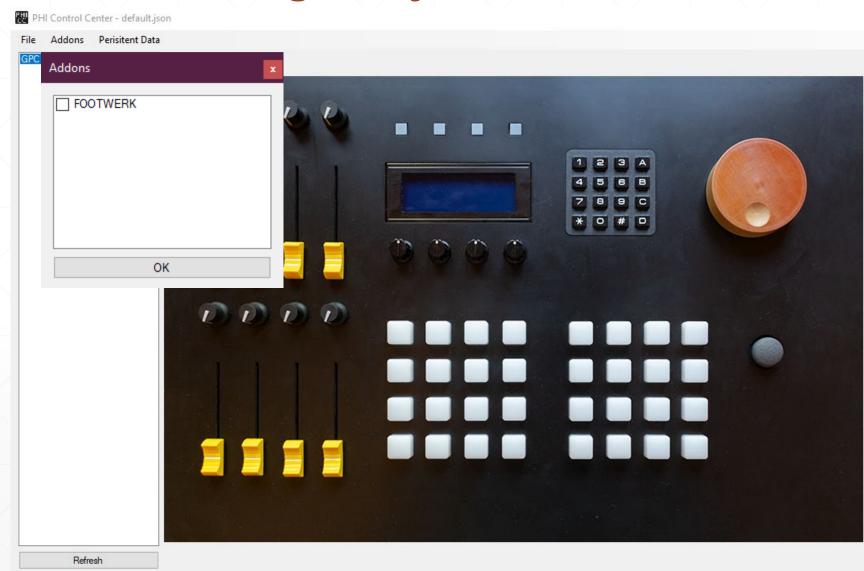
- Definicija uređaja
- Izbor kontrole
- Izbor Funkcije
- Podešavanje parametara funkcije



- Definicija uređaja
- Izbor kontrole
- Izbor Funkcije
- Podešavanje parametara funkcije
- Podešavanje trajnih podataka



- Definicija uređaja
- Izbor kontrole
- Izbor Funkcije
- Podešavanje parametara funkcije
- Podešavanje trajnih podataka
- Aktivacija opcionih dodataka



PHI Control Center - Obrada u realnom vremenu

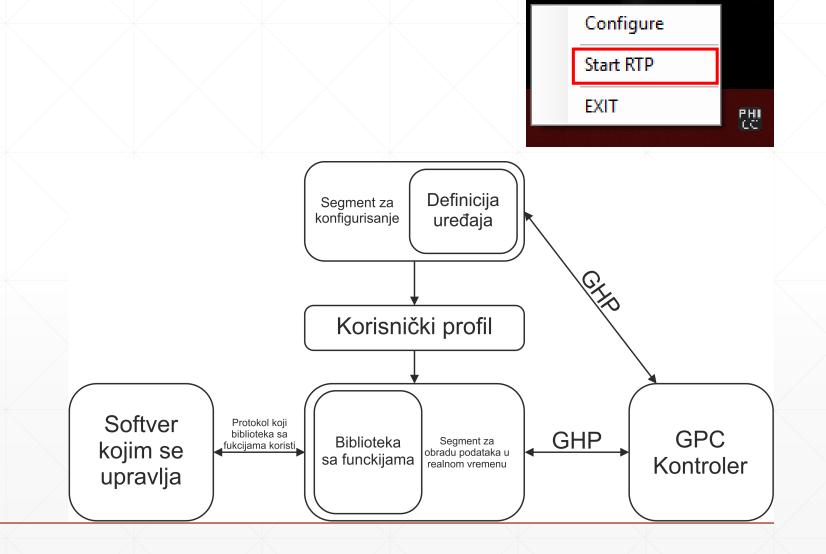
Na korisniku je samo da startuje nit koja vrši obradu u realnom vremenu klikom na dugme Start RTP

Korisnički profil

Biblioteka sa funkcijama

MidiPlugin

- MidiCCAnalog
- MidiCCMomentaryButton
- MidiCCToggleButton
- MidiCCEncoder
- MidiCCLED
- MidiCCLCD
- MidiPLAY
- MidiCONT
- MidiSTOP
- MidiENCSHIFT









- Kontrola nivoa kanala
- Kontrola stereo pozicije kanala
- Kontrola utišavanja kanala
- Kontrola zaobilaženja efekata
- Kontrola parametara efekata
- Upravljanje transport sekcijom

Završne reči i pitanja

Hvala na pažnji

Lazar Premović

lazar2premovic@gmail.com