

Veštine

- Razvoj i implementacija mašinsko-učnih modela
- Razvoj web aplikacija sa fokusom na PHP, React i C# tehnologije.
- Razvoj aplikacija sa grafičkim korisničkim interfejsom (GUI) korišćenjem Qt frameworka u Pythonu.
- Razvijanje Android aplikacija koristeći Java i Kotlin programskih jezika.
- Razvoj softvera koristeći programske jezike niskog nivoa, uključujući C, C++ i Asembler.
- Projektovanje i implementacija baza podataka uz korišćenje MySQL i MariaDB
- 3D modelovanje

Dostignuća

- Osvojena prva nagrada na IT hakaton – Banca Intesa
- Osvojena prva nagrada za realizaciju projekta letnje stručne prakse TFZR
- Završen program zaleta, dobijen sertifikat NTP Novi Sad
- Nagrada žirija na "NS SMART Hakaton" 2023
- Učestvovao na republičkom takmičenju "Galaksija kup"
- Prezentacija projekata pred Fondacijom "Ana i Vlade Divac" rezultirala je osvajanjem nagrade
- Pohadao istraživački kamp Petnica
- Učestvovanje i prezentacije Startup-a S-future na manifestaciji "Prijatelji dobre energije"
- Izrada aplikacije za kolege iz Italije na doktorskim studijama, za personalizaciju EKG-a
- Učešće u IEEE 4CHALLENGE na EV DAYS konferenciji.

Iskustvo

• Objavljeni rad: "Optimization and Construction of a Deep Learning Model for Breast Cancer Segmentation"

Kao prvi autor, doprineo sam razvoju i optimizaciji duboko učećeg modela za segmentaciju raka dojke na medicinskim slikama. Sproveo sam istraživanje i objavio rezultate u časopisu International Journal of Electrical, Electronic and Computer Engineering (IJECE).
link: <https://ijeec.etf.ues.rs.ba/index.php/ijeec/article/view/176>

• Inteligentni sistem za monitoring solarnih panela

Razvio sam sistem koji nadgleda potrošnju energije solarnih panela, koristi AI za verbalnu interakciju s korisnicima i predviđa cene električne energije za optimalnu prodaju, čime se povećava efikasnost i profitabilnost korišćenja obnovljivih izvora.

• Ambasador Tehničkog fakulteta "Mihajlo Pupin" Zrenjanin

Kao zvanični ambasador Tehničkog fakulteta "Mihajlo Pupin" Univerziteta u Novom Sadu u Zrenjaninu, aktivno promovisem našu ustanovu kroz organizaciju na stručnim konferencijama, intenzivno akademsko angažovanje i predstavljanje fakulteta na domaćim i međunarodnim takmičenjima.

• Web aplikacija za dijagnostiku raka dojke koristeći CNN

Razvio sam React aplikaciju koja omogućava korisnicima da učitavaju mamografske snimke za segmentaciju i dijagnostiku raka dojke. Aplikacija komunicira sa Flask API-jem koji integriše duboko učenje, omogućavajući preciznu analizu slika i tačne dijagnostičke rezultate, čime se poboljšava efikasnost dijagnostičkih procedura.

• Prezentacija nosivog EKG sistema na konferenciji Strentex projekta.

Zajedno sa kolegama, predstavio sam nosivi EKG sistem na Strentex konferenciji. Sistem se sastoji od pametne majice koja prikuplja EKG signale i prenosi ih putem Bluetooth Low Energy (BLE) tehnologije na spoljni uređaj, poput pametnog telefona ili računara. Bio sam odgovoran za razvoj Android aplikacije koja komunicira sa pametnom majicom.

• Web i Android aplikacija za prodaju i personalizaciju sportske opreme

Razvio sam web aplikaciju u PHP-u i Android aplikaciju u Javi za kompaniju Digiwear, omogućavajući korisnicima pregled 3D modela dresova uz korišćenje Three.js. Aplikacije uključuju funkcionalnosti za personalizaciju stila, čime se optimizuje proces kupovine. Takođe, unapredio sam korisničko iskustvo integracijom verbalne interakcije, što korisnicima olakšava navigaciju i izbor proizvoda.

• Konstrukcija računara za kontrolu ambijentalnih uslova u proizvodnji brojlera

Kreirao sam integrisani sistem koji obuhvata hardverske i softverske komponente za upravljanje ambijentalnim uslovima u proizvodnji brojlera. Sistem kontroliše opremu farme prema zadatim podacima koje unosi korisnik. Računar automatski analizira uslove i optimizuje vreme i intenzitet rada opreme kako bi se postigli idealni ambijentalni uslovi, uključujući kontrolu temperature, vlažnosti i kvaliteta vazduha. Ova automatizacija značajno poboljšava efikasnost proizvodnje i doprinosi zdravlju brojlera.

• GSM Alarmni Sistem

Razvio sam GSM alarmni sistem koji uključuje hardver za automatsko obaveštavanje korisnika putem telefonskog poziva kada dode do nestanka struje ili kada temperatura pređe zadate granice. Sistem prati trenutne uslove i šalje alarm u realnom vremenu, omogućavajući korisnicima brzu reakciju na potencijalne probleme. Ovaj projekt doprinosi povećanju sigurnosti i pouzdanosti operacija, posebno u osetljivim okruženjima kao što su farme ili industrijska postrojenja.

Obrazovanje

2022-*

Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin" Zrenjanin

Informacioni tehnologije – softversko inženjerstvo
Prosečna ocena dosadašnjem toku studiranja: 10.00

2018-2022

Elektrotehnička i Građevinska škola "Nikola Tesla"

Elektrotehničar informacionih tehnologija