

Maj Korent

Programski inženir | Raziskovalec

KONTAKT

☎ 00 386 70 781 810
✉ maj.korent@sers.si
📍 Maribor 2000, Slovenia
🌐 [linkedin.com/in/majkorent](https://www.linkedin.com/in/majkorent)
🌐 korent.pages.dev

IZOBRAZBA

- Srednja elektro računalniška šola Maribor
- Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Maribor

DOSEŽKI

- Večletni član Slovenske nacionalne ekipe robotike.
- Finalist na svetovnem tekmovanju iz robotike.
- Avtor raziskovalnih nalog o tehnikah strojnega učenja.

STROKOVNA

PODROČJA

- Vizualizacija podatkov
- Računalniški vid
- Razširljive rešitve
- “Embedded” sistemi
- Upravljanje pomnilnika

POVZETEK

Pri dvanajstih letih sem razvil svojo prvo računalniško igro. Takrat je bila bolj amaterske narave, vendar sem v tistem trenutku spoznal, kaj želim početi ko odrastem. Kot sistemski inženir dandanes za podjetja izdelujem vse možne rešitve in spletne aplikacije. Največ se posvečam razvoju namensko prilagojenih avtomatizacij za industrijske in proizvodne procese. V prostem času razvijam tudi interne sisteme, ki jih podjetja uporabljajo za računovodstvo in podporo pri poslovanju. Med drugim sem bil tudi član nacionalne ekipe za robotiko, s katero smo Slovenijo zastopali na najprestižnejših mednarodnih tekmovanjih. Posvečam se tudi raziskovalnemu delu na področju računalniškega vida, pri čemer nekatere svoje raziskave občasno tudi objavim.

IZKUŠNJE

Spletni razvijalec | WMinus

sep 2022 – danes:

- Izdelal sem nekje 50 spletnih strani in aplikacij za naročnike.
- Ustvaril sem interna orodja, ki podjetjem v povprečju znižajo stroške projekta za okoli 10% in skrajšajo čas izvedbe za približno tretjino.
- Sodelujem pri razvoju ERP sistema z **davčnim potrjevanjem** in **lokalizacijo za SI/AT**. Vključuje tudi integracije s **industrijskimi roboti** in **CNC**.
- Aktivno urejam in posodabljam arhitekturo, CI/CD in s tem lajšam delo drugim programerjem v podjetjih.

CERTIFIKATI

- CS50: Harvard University, 2020
- Data Science: Machine Learning, Harvard University, 2020
- Entrepreneurial Skills Pass, Junior Achievement, 2023
- RoboCup Junior, 2024
- RoboCup 2025, World finalist – 3. mesto v tehničnem izzivu na svetu
- Odlika Elektro Maribor za študenta leta 2025
- Zlato priznanje mladi raziskovalci 2024

ZNANJA

C++, Python, SQL, HTML/CSS, Vue, npm, Git, Docker, CI/CD, Ubuntu, Apache, STM32, ROS2, TensorFlow, Keras, OpenCV, Google Cloud, AWS, Azure, Cloudflare, Adobe software(PS, AI, PR).

INTERESI

V prostem času se posvečam fotografiji in videografiji, poleg tega pa sem velik oboževalec moto športa.

Mladi raziskovalec | Fakulteta za elektrotehniko in računalništvo Maribor & SERŠ | sep 2022 – danes:

- Naučil sem CNN po podobi VGG z orodji TensorFlow in Keras (Conv2D + MaxPool, dense head, dropout, sigmoid output) za binarno klasifikacijo slik.
- Sprogramiral sem »supervised« pipeline za pripravo vhodnih podatkov v nevronske mreže.
- Optimiziral proces učenja nevronske mreže in s tem dosegel več kot 80% natančnost na 100GB velikem naboru podatkov.
- Svoje ideje in raziskave redno predstavljam na srečanjih mladih raziskovalcev v Sloveniji in tudi po svetu.

Pripravištvu za systemskega inženirja | SSRD d.o.o

Projekt TRITRI (Opisi so manj detajlni zaradi tajnosti NDA)

Oct 2025 – Jan 2026

- DevOps za secure embedded programsko opremo v UAS.
- Izdelal sem kamera pipeline za kalibracijo in diagnostiko.
- Delo na ROS2 humble.

Inženir strojnega vida | SERS TEAM Robotics

sep 2023 – Nov 2025:

SERS Team je nacionalna ekipa za robotiko, ki Slovenijo zastopa na največjih tekmovanjih po svetu.

- Razvil sem lasten model za zaznavo črk. Deluje na napravah z manj kot 1 MB pomnilnika in dosega stabilno hitrost okrog 120 sličic na sekundo in to z 90% natančnostjo.
- Sodeloval sem pri razvoju celotnega robotskega sklopa na čipu STM32. Od pisanja lastnih »driver-jev« za IR senzorje, barvne senzorje, motorje in interno komunikacijo do vzpostavitve glavne logike delovanja robota.
- Pomagal sem pri razvoju lastnih PCB-jev za celoten robotski sklop.