

# Jakub Černý

Software Engineer | DevOps Enthusiast | Web developer

 cernyj-dev.github.io  cernyj-dev  li-cernyj-dev

 cer.kubas@gmail.com  603 731 979

## PROJEKTY

### FLIGHT LOG | GITLAB CI/CD | DOCKER | DEVOPS

2024

- V tomto cvičném Java projektu jsem získal zkušenosti s GitLab CI/CD pro automatizaci testování, sestavení projektu a vytváření Docker image a kontejnerů, které byly následně uloženy do GitLab Container Registry. Pracoval jsem také v prostředí OpenStack, kde jsem pomocí Ansible vytvořil Playbook a spustil jej na řídicím virtuálním počítači ve školním cloudu.
- Playbook připravil prostředí cílové (spravované) VM, přihlásil se do registry a stáhl potřebný Docker image. Z tohoto image byl spuštěn kontejner, ke kterému bylo možné přistupovat přes IP adresu VM — čímž bylo možné plně využívat běžící Java aplikaci ve školním cloudu.

### FIT-EXCEL | C++

2024

- Semestrální projekt, ve kterém jsem vytvořil zjednodušenou verzi Excelu. Program umožňoval efektivní ukládání dat do tabulky. Pokud vstup začínal znakem „=“, výraz byl uložen do polymorfní struktury abstraktního syntaktického stromu (AST), což urychlilo budoucí vyhodnocování oproti opakovanému volání parseru.
- Program také umožňoval uložit tabulku do souboru v hexadecimálním formátu a následně ji z takového souboru znovu načíst.

### STOPS | JAVASCRIPT

2024

- Kód zajišťuje načítání dat o zastávkách MHD, následné vyhledávání mezi nimi a zobrazení informací o nástupišťích a trasách, včetně návrhů podobných výsledků.
- Využívá manipulaci s DOM a asynchronní funkce pro načítání dat. Data o zastávkách MHD jsem získal z testovacího API a uživatelům jsem poskytl interaktivní rozhraní pro vyhledávání zastávek a zobrazení přesných souřadnic nástupišť.

### TMB – CITYSCAPE | PYTHON | TKINTER | PLANNING | PROJECT MANAGEMENT

2024

- Semestrální projekt, který navazoval na diplomovou práci jiného studenta zabývající se postavením Tactile Matrix Box (TMB) na území fakulty. TMB zpracovával data o ArUcO kartičkách (připomínající QR kód) na stole pomocí kamery.
- Náš tým vytvořil Python server, který tato data přijímal a následně pomocí Tkinter Python knihovny vytvořil logiku za vyhodnocování kartiček a zobrazoval budovy a vyhodnocování zpět na stůl pomocí projektoru.

### GALACTIC SHIPPING COMPANY | ONTOUML | UML | BPMN | DEMO | OCD

2024

- Semestrální projekt simulující galaktickou dopravní společnost. Řeší plánování misí, přepravu zboží a údržbu lodi pomocí ontologického modelování, UML, procesů a transakcí.

## DOVEDNOSTI

### PROGRAMOVÁNÍ

Proficient: C++

Experienced: JavaScript • C • Python • L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X • HTML • CSS • PHP • SQL

Familiar: Java • Shell • Assembly • TypeScript

### KNIHOVNY/Frameworky

Node.js • Symfony • Tkinter • STL

### NÁSTROJE/PLATFORMY

Git • GitLab • DevOps • GanttProject • Docker • UML

## VZDĚLÁNÍ

### FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ, ČVUT V PRAZE

BAKALÁŘSKÝ TITUL

Září 2022 - Současnost (očekávané dokončení: 2025)

## CERTIFIKÁTY

### ENGLISH

#### C1 Advanced – Cambridge English

Score: 200 Issued: Jan 2022  
Verify Credentials (link)  
Verification ID: B7256247,  
Centre Ref: CZ101 5060