

Cvičení z programování pro 3. ročník

JavaScript / TypeScript

DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie, s.r.o.

Ing. Luboš Zápotočný

14.09.2025

CC BY-NC-SA 4.0

Představení

Představení učitelů

Luboš Zápotočný

- Softwarový architekt, programátor, DevOps (e-commerce)
- Absolvent Delty a ČVUT FIT (Teoretická informatika)
- HomeLabbing, správa serverů

Kontakt:

- Email: lubos.zapotocny@delta-skola.cz
- Discord: [zapotocnylubos](#)

Představení učitelů

Michal Havelka

- Full-stack vývojář, Freelancer
- Automotive, e-commerce, aukční platformy, CRMs
- Vue.js, Nest.js, PHP, Docker, AWS, GCP

Kontakt:

- Email: michal.havelka@delta-skola.cz
- Discord: havelis

Představení žáků

- Jméno
- Co mě baví?
- Oblíbené technologie, frameworky, jazyky, ...?
- Co dělám ve volném čase?
- Proč jsem si zvolil tento předmět?
- Co očekávám od tohoto předmětu?

Představení předmětu

První pololetí

Učitel: **Luboš Zápotočný**

- Verzovací systémy (Git), kolaborativní vývoj
- JavaScript, TypeScript
- Objektově orientované programování
- Datové struktury a návrhové vzory
- Express.js, Nest.js
 - ORM (Object-Relational Mapping)
 - API architektura (REST, GraphQL)
- DevOps, nasazení, provoz a monitoring aplikací

Představení předmětu

Druhé pololetí

Učitel: **Michal Havelka**

- React.js
- Testování softwaru
- Next.js
 - SSR (Server Side Rendering)
 - SSG (Static Site Generation)
- Serverless architektura
- Web security
- Optimalizace webových aplikací

Představení klasifikace

Klasifikace 1. pololetí

- Kvízy na témata z předchozích lekcí (**35** bodů)
 - offline
 - 45 minut
- Domácí úkoly (**45** bodů)
- Code review domácího úkolu (**10** bodů)
- Prezentace na domluvené téma (**10** bodů)
 - 45 minut
- Aktivita v hodině (**5** bodů)
- Nadstandardní kvalita domácích úkolů (**5** bodů)

Lze tedy získat až **110** bodů

Bodů	Známka
≥ 90	1
≥ 75	2
≥ 60	3
≥ 45	4
< 45	5

Čtvrtletní známka se určí jako poměr mezi počtem získaných bodů a celkovým počtem bodů, které bylo do daného okamžiku možné získat.

Představení zásad

- Je důležité pochopit **princip**, né jen výsledek
- AI **ideálně nepoužívat**
- **Ptejte se**, na cokoli
- Komunikujte, inspirujte se, ale **nekopírujte**
- Dávejte nám **zpětnou vazbu**, co se vám **líbí** i co se **nelíbí**

Představení nástrojů

Web	<code>delta-vyuka.cz</code>
GitLab	<code>git.delta-vyuka.cz</code>
Moodle	<code>student.delta-studenti.cz</code>
Feedback	<code>feedback.delta-vyuka.cz</code>

Představení nástrojů

Web

delta-vyuka.cz

Hlavní stránka a rozcestník pro námi vyučované předměty.

- Prezentace
- Materiály
- Odkazy na ostatní nástroje
- Kalendář výuky
- Aktuality
- Kontakt

Představení nástrojů

GitLab

`git.delta-vyuka.cz`

Nástroj pro verzování kódu a spolupráci na projektech.

- Zadávání domácích úkolů
- Odevzdávání domácích úkolů
- Code review domácích úkolů
- Vysvětlování některých témat předmětu

Přihlašování je zařízeno přes školní Microsoft účet.

Představení nástrojů

Moodle

student.delta-studenti.cz

Školní Moodle.

- Podpůrné materiály
- Kalendář
- Hodnocení

Představení nástrojů

Feedback

feedback.delta-vyuka.cz

Anonymní formulář pro posílání zpětné vazby.

Pokud chcete přímou a nebo soukromou odpověď, nezapomeňte uvést své jméno.