

# Cvičení z programování pro 3. ročník

JavaScript / TypeScript

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

Ing. Luboš Zápotočný

15.09.2025

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](mailto: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](mailto: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
$\geq 90$	1
$\geq 75$	2
$\geq 60$	3
$\geq 45$	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

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

# Představení nástrojů

## Web

[delta-vyuka.cz](http://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](http://student.delta-studenti.cz)

Školní Moodle.

- Podpůrné materiály
- Kalendář
- Hodnocení

# Představení nástrojů

## Feedback

[feedback.delta-vyuka.cz](https://feedback.delta-vyuka.cz)

**Anonymní** formulář pro posílání zpětné vazby.

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