



# Практикум – кориснички интерфејс

стр. инж. Урош Димитријевић

стр. инж. Дијана Радовановић

АТУСС Висока ИСТ школа - Београд



# Циљеви предмета

- ▶ Обука студента за развој апликација са модерним корисничким интерфејсом употребом MVVM софтверског патерна
- ▶ Развој десктоп и веб апликације употребом *MVVM*



# Исходи предмета

- ▶ По завршетку овог предмета, студенти ће бити способни да:
  - **Развијају интерактивне и респонзивне веб апликације** користећи Vue.js фрејмворк.
  - **Имплементирају аутентификацију корисника** помоћу JWT (JSON Web Token) технологије.
  - **Користе Axios за управљање HTTP захтевима** и интеракцију са спољним API-јевима.



# Исходи предмета

- **Ефикасно раде са подацима** кроз Vue компоненте, реактивност и Vuex за управљање стањем апликације.
- **Разумеју и примене кључне безбедносне праксе** приликом аутентификације и руковања осетљивим подацима у веб апликацијама.



# Садржај предмета

- ▶ **Увод у Vue.js:** Основе рада са фрејмворком, креирање и коришћење компоненти, реактивност.
- ▶ **Управљање подацима у Vue апликацијама:** Коришћење Vuex-а за централизовано управљање подацима.
- ▶ **Аутентификација помоћу JWT-а:** Генерисање, верификација и валидација JWT токена.
- ▶ **Коришћење Axios библиотеке:** Слање и пријем HTTP захтева, управљање ауторизацијом и валидацијом података.



# Садржај предмета

- ▶ **Безбедност веб апликација:** Најбоље праксе за сигурно чување и пренос података, заштита API крајњих тачака.
- ▶ **Практични рад:** Имплементација Vue.js апликације са сигурном пријавом корисника, повезивање са REST API-јем и приказ динамичких података.

Овај предмет је идеалан за студенте који желе да стекну практична знања у развоју модерних веб апликација и унапреде своје вештине у раду са популарним JavaScript алатима и технологијама.



# Предиспитне обавезе

- ▶ Лабораторијски колоквијум (50 бодова)
- ▶ Услови за излазак на испит:
  - ❖ Број бодова остварен на предиспитним обавезама је већи од 25 бодова



# Литература

- ▶ Студентима су на располагању све презентације и кодови које се користе на предавањима и аудиторним вежбама, на сајту [webdizajn.ict.edu.rs](http://webdizajn.ict.edu.rs)
- ▶ За примере израђене на аудиторним вежбама и предавањима коришћена је званична Мајкрософт и VueJS документација
- ▶ Поред наведеног, свака друга доступна литература која се односи на VueJS је добродошла





# Практикум – кориснички интерфејс

[uros.dimitrijevic@ict.edu.rs](mailto:uros.dimitrijevic@ict.edu.rs)

[dijana.radovanovic@ict.edu.rs](mailto:dijana.radovanovic@ict.edu.rs)

АТУСС Висока ICT школа - Београд