



Развој софтвера 2 — о курсу

Никола Ајзенхамер

3. октобар 2021.



Садржај

- 1 Опште информације
- 2 Обавезе на курсу



Садржај

- 1 Опште информације
- 2 Обавезе на курсу



Наставно особље

- Предавања:
 - проф. др Владимир Филиповић ([vladofilipovic.github.io](https://github.com/vladofilipovic))
- Вежбе:
 - Никола Ајзенхамер (matf.nikolaajzenhamer.rs)

Веб презентација курса: rs2.matf.bg.ac.rs



План курса



План курса

- Предавања:
 - Професор ће дати информације на првом часу



План курса

- Предавања:
 - Професор ће дати информације на првом часу
- Вежбе:
 - Развој микросервисних апликација
 - Програмски језик C#
 - Развојни оквир .NET 5 и одговарајуће библиотеке



План часова вежби



План часова вежби

- 1 Елементарно о микросервисима у развојном оквиру .NET 5



План часова вежби

- 1 Елементарно о микросервисима у развојном оквиру .NET 5
- 2 Контејнеризација микросервиса и екстерних ресурса (Docker)



План часова вежби

- 1 Елементарно о микросервисима у развојном оквиру .NET 5
- 2 Контејнеризација микросервиса и екстерних ресурса (Docker)
- 3 Кеширање података (Redis)



План часова вежби

- 1 Елементарно о микросервисима у развојном оквиру .NET 5
- 2 Контејнеризација микросервиса и екстерних ресурса (Docker)
- 3 Кеширање података (Redis)
- 4 Синхрона комуникација између микросервиса и позиви удаљених процедура (gRPC)



План часова вежби

- 1 Елементарно о микросервисима у развојном оквиру .NET 5
- 2 Контејнеризација микросервиса и екстерних ресурса (Docker)
- 3 Кеширање података (Redis)
- 4 Синхрона комуникација између микросервиса и позиви удаљених процедура (gRPC)
- 5 Развој вођен доменом и чиста архитектура (DDD)



План часова вежби

- 8 Раздвајање одговорности наредби и упита (CQRS)



План часова вежби

- 8 Раздвајање одговорности наредби и упита (CQRS)
- 9 Entity Framework Core и миграције база података у микросервисима



План часова вежби

- 8 Раздвајање одговорности наредби и упита (CQRS)
- 9 Entity Framework Core и миграције база података у микросервисима
- 10 Асинхрона комуникација између микросервиса и редови порука



План часова вежби

- 8 Раздвајање одговорности наредби и упита (CQRS)
- 9 Entity Framework Core и миграције база података у микросервисима
- 10 Асинхрона комуникација између микросервиса и редови порука
- 11 Мрежни пролази



План часова вежби

- 8 Раздвајање одговорности наредби и упита (CQRS)
- 9 Entity Framework Core и миграције база података у микросервисима
- 10 Асинхрона комуникација између микросервиса и редови порука
- 11 Мрежни пролази
- 12 Аутентикација и ауторизација (безбедност микросервиса)



План часова вежби

- 8 Раздвајање одговорности наредби и упита (CQRS)
- 9 Entity Framework Core и миграције база података у микросервисима
- 10 Асинхрона комуникација између микросервиса и редови порука
- 11 Мрежни пролази
- 12 Аутентикација и ауторизација (безбедност микросервиса)
- 13 Развој једностраничних клијентских апликација



Садржај

- 1 Опште информације
- 2 Обавезе на курсу



Списак обавеза на курсу



Списак обавеза на курсу

- (Пред)испитне обавезе:
 - Тимски пројекат (65 поена)



Списак обавеза на курсу

- (Пред)испитне обавезе:
 - Тимски пројекат (65 поена)
- Испитне обавезе:
 - Завршни усмени испит (35 поена)



Списак обавеза на курсу

- (Пред)испитне обавезе:
 - Тимски пројекат (65 поена)
- Испитне обавезе:
 - Завршни усмени испит (35 поена)
- Подела поена је направљена угрубо
 - Оцена се формира на одбрани пројекта
 - У том термину је и завршни усмени испит



Тимски пројекат (65 поена)



Тимски пројекат (65 поена)

- (Пред)испитна обавеза



Тимски пројекат (65 поена)

- (Пред)испитна обавеза
 - Тема се мора **пријавити** најкасније до 1.1.2022.



Тимски пројекат (65 поена)

- (Пред)испитна обавеза
 - Тема се мора **пријавити** најкасније до 1.1.2022.
 - Пројекат се мора **предати** најкасније до 1.9.2022.



Тимски пројекат (65 поена)

- (Пред)испитна обавеза
 - Тема се мора **пријавити** најкасније до 1.1.2022.
 - Пројекат се мора **предати** најкасније до 1.9.2022.
 - Пројекат се мора **одбранити** најкасније до 27.9.2022.



Тимски пројекат (65 поена)

- (Пред)испитна обавеза
 - Тема се мора **пријавити** најкасније до 1.1.2022.
 - Пројекат се мора **предати** најкасније до 1.9.2022.
 - Пројекат се мора **одбранити** најкасније до 27.9.2022.
- Свако мора учествовати на неком пројекту



Тимски пројекат (65 поена)

- (Пред)испитна обавеза
 - Тема се мора **пријавити** најкасније до 1.1.2022.
 - Пројекат се мора **предати** најкасније до 1.9.2022.
 - Пројекат се мора **одбранити** најкасније до 27.9.2022.
- Свако мора учествовати на неком пројекту
- Пројекти се бране у испитним роковима



Тимски пројекат (65 поена)

- (Пред)испитна обавеза
 - Тема се мора **пријавити** најкасније до 1.1.2022.
 - Пројекат се мора **предати** најкасније до 1.9.2022.
 - Пројекат се мора **одбранити** најкасније до 27.9.2022.
- Свако мора учествовати на неком пројекту
- Пројекти се бране у испитним роковима
- Детаљне информације: rs2.matf.bg.ac.rs/seminarski-radovi



Завршни усмени испит (35 поена)



Завршни усмени испит (35 поена)

- Питајте професора за детаље :)



Питања?