

# ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ И УЕБ ПРОГРАМИРАНЕ

доц. д-р Милен Петров,  
[milan.petrov@gmail.com](mailto:milan.petrov@gmail.com)

# ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ И УЕБ ПРОГРАМИРАНЕ



# Лектор



- Милен Петров, доц. д-р
- имейл: [milen.petrov@gmail.com](mailto:milen.petrov@gmail.com)
- Кабинет: 402, ФМИ
- Приемно време:  
всеки ден, след уговорка по имейл
- Университетска страница:  
<http://www.fmi.uni-sofia.bg/bg/lecturers/softeng/milenp>
- Професионална мрежа: **linked-in**
  - [http://www.linkedin.com/profile/view?id=58595747&trk=nav\\_responsive\\_tab\\_profile](http://www.linkedin.com/profile/view?id=58595747&trk=nav_responsive_tab_profile)

# Препоръчителни изисквания

- Основи на ООП (на Java)
- Мрежово програмиране на Java
- Уеб БД

# Анотация

- Курсът цели да обогати и надгради познанието за **мрежовото програмиране и интернет технологиите** (дадени в курса *Мрежово програмиране на Java*) и да създаде солидни основи върху частта за **уеб програмиране с Java**.
- Студентите ще се запознаят със съвременните достижения на Java технологиите (JavaEE) и рамките за разработване на уеб приложения като JSF2 (предполага се, че сървлет и JSP технологиите са познати), компоненти в JavaEE – *java beans*, интернационализация на уеб приложения, MVC архитектура, жизнен цикъл на уеб приложение. Методи и техники за създаване на шаблони. Създаване на конвертори, валидатори и потребителски съобщения. Приложение на Ajax – вградена поддръжка и външни библиотеки. Взаимодействие с бази от данни (JDBC4).

# Категории теми

№	Тема
1.	Анотации – същност, дефиниране и употреба в уеб приложения.
2.	JavaEE технологии – основни API и връзка между тях.
3.	Архитектура на уеб приложение. MVC архитектура.
4.	JSF – основи и слоеве. Презентационен слой. EL 2.2+.
5.	JSF – правила за навигация в уеб приложения.
6.	Управляеми компоненти – видове. Декларация, област на видимост и време на живот. Спецификация EJB 3.1.
7.	Интернационализация в уеб приложение и предизвикателства.
8.	JSF и CSS. Дефиниране и предаване на съобщения.
9.	Валидатори.
10.	Конвертори.
11.	Уеб филтри.
12.	Ajax – вътрешна поддръжка в JSF2+. Механизъм на работа.
13.	Ajax в JSF2 – външни библиотеки. Интеграция и примери.
14.	Управление на ресурсите и версии в уеб.

# Система за електронно обучение

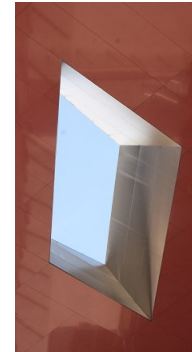
- Питайте инструктора, за последната версия на курса за:
  - ▣ Използвана система
  - ▣ Хипервръзка
  - ▣ Ключ/начин на записване

# Комуникации

- ФБ Група?
- Гугъл група?
- Мудъл?
- LinkedIn група?
- Сайта на ФМИ: <http://www.fmi.uni-sofia.bg/>
- Групов имейл?
- Форум?
- СУСИ 4 Акаунти за СУСИ: [http://www.fmi.uni-sofia.bg/news\\_html/akaunti\\_2012\\_n](http://www.fmi.uni-sofia.bg/news_html/akaunti_2012_n)

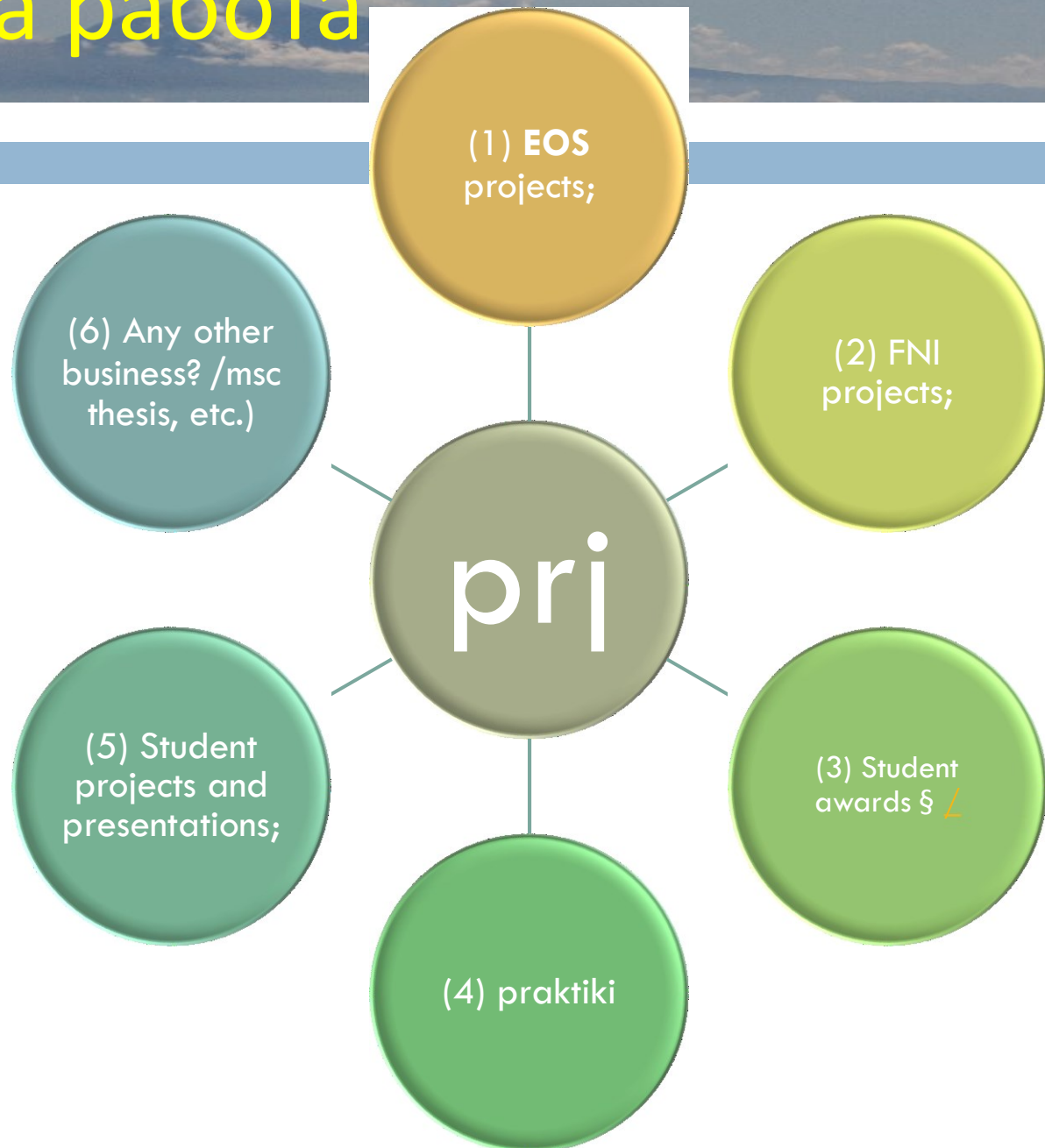


# Логистика



- ▣ Time
- ▣ Labs
- ▣ Rest
- ▣ QA

# Съвместна работа



# Ресурси

1. [http://www.fmi.uni-sofia.bg/nastavnici/spec\\_Sl](http://www.fmi.uni-sofia.bg/nastavnici/spec_Sl)
2. [http://www.fmi.uni-sofia.bg/proekt\\_studentski\\_praktikil](http://www.fmi.uni-sofia.bg/proekt_studentski_praktikil)
  1. <http://praktiki.mon.bg/sp/>
3. <http://eurostipendii.mon.bg/>
4. [http://www.fmi.uni-sofia.bg/education/magisters/mag\\_programi\\_13\\_14/index\\_html](http://www.fmi.uni-sofia.bg/education/magisters/mag_programi_13_14/index_html)

# Въпроси?



# Задачи за изпълнение

- **Задача 1.1:** Регистрирайте се за курса в мудъл и разгледайте информацията за курса;
- **Задача 1.2:** Качете визитка във vcf файл в [мудъл](#) и я изпратете на лектора на имейла ([milen.petrov@gmail.com](mailto:milen.petrov@gmail.com)).
- **Задача 1.3:** Направете пост във форума с информация за себе си
- Упътване за качване на домашни (важат за всички домашни в курса):
  - качете файл в секцията [Домашно 1: Визитка на курсист](#) (за следващите домашни ще има отделни секции); файлът да се казва **inetAndWww2015\_ST\_lab01\_fn9999.zip** (01 – се заменя с номера на домашното, 9999 се заменя с вашият факултетен номер, 2015-се сменя с годината, ST или summer-се сменя с winter или TZI -за зимен семестър)
  - Вътре във всеки архив с домашно, освен решенията/кода да съдържа и файл README.TXT с описание на съдържанието на архива, коя задача е решавана – накратко, и до колко е решена задачата (например на 50%, работи/не работи, с примерни данни, които да се тества).
- **За домашно 1:** освен общите изисквания – архивът да съдържа и визитка във vcf формат с представяне и профилна снимка.
- **По желание:** Направете пост във форума на курса, като споделите информация за себе си с другите участници – имена, професионални интереси, хобита – така ще знаете с какво се занимават останалите участници в курса и те ще имат кратка информация за вас.