

Име: **Емил Сергиев**  
е-поща: [emilsergiev@abv.bg](mailto:emilsergiev@abv.bg)  
уеб сайт: <http://emil.free.bg>

Дата: 02/07/2017  
Курс: JAVA WEB & MVC  
GitHub: <https://github.com/emilsergiev>

# Социална мрежа за съквартиранти

## 1. Условие

Социална мрежа където може да се записват и търсят потребители предимно от две категории:

- Хора които имат жилище в даден град но си търсят съквартирант(и) за даделят наема на квартирата...
- Или хора които си търсят квартира със съквартирант(ка) в определен град или държава.

Потребителите трябва да могат да си обновяват личната информация и да си сменят паролата.

Също да има търсачки за потребители от дадена държава, даден град, даден пол, или дадена категория.

### По-добър вариант:

- Мрежата да е подобна на Facebook, където потребителите да могат да стават "приятели"
- Потребителите които са "приятели" да могат да си пращат лични съобщения.
- Потребителите да могат да си пишат статута в личната стена и в стените на приятелите, така и да могат да пишат коментари в статута на всички потребители (освен и ако не са блокирани от даден потребител)
- Чат стаи за всички държави, незабавни съобщения, и т.н.

## 2. Въведение

Нашето приложение е реализирано на платформата Java Web, и е Server-side application (Back-end application).

## 3. Теория

Визуалните елементи са реализирани с помощта на HTML и CSS. А самите алгоритми работещи под Джава са реализирани с помощта на софтуера Eclipse - enterprise edition.

## 4. Използвани технологии

JSP, Servlets, EL, HTML и CSS.

## 5. Инсталация и настройки

Трябва да имаме инсталирана Джава на компютъра си. Може да я инсталираме от тук: <https://java.com/en/download/>.

Трябва да имаме инсталирана база данни MySQL. Базата данни може да инсталираме от: <https://www.mysql.com/>. След което да имаме достъп до базата данни "roommates" с потребителско име "mate" и парола "M8s4Me&You" А необходимите таблици може да създадем като стартираме Джава файла "CreateMoreTables.class"

Също така трябва да имаме инсталиран **Apache Tomcat**. Сървера може да го инсталираме от: <https://tomcat.apache.org/>

След което трябва да сложим Roommates.war файла в папката webapps на нашия Tomcat.

## 6. Кратко ръководство на потребителя

Няма такова...

- Потребителите просто използват техния web-browser по избор и навигират до адреса където е домакина на нашето приложение.
- По време на демонстративната презентация аз ще ви дам точния адрес на моя лаптоп кадето ще бъде демото.)
- След което си щракаме и пишем където си искаме...

## 7. Примерни данни

1. Избираме страна, град, пол или дадена потребителска категория в търсачката и натискаме бутона "Search" - И отдолу се показва резултата.
2. Избираме опцията за регистрация. Попълваме формата за регистрация натискаме "Register" и ако сме се регистрирали правилно се озоваваме на място където вече може да влезем в системата с потребителско име и парола.
3. И т.н.

## 8. Описание на програмния код

Кода има разделението на MVC (Model View Controller) структура.

- ModelUser е нашия Модел клас.
  - Също имаме и класът Mail който в момента не се използва.
- За Изгледа използваме всички JSP файлове.
  - Твърде много са JSP файловете за да ги описваме всичките тука.
- Controller - За Контролер използваме Сървлети.
  - И те са доста файлове за да ги описваме подробно тука.

Също така имаме и два DAO (Database Access Object) класа:

- DaoMVC - за връзка с нашите таблици в базата данни.
- CreateMoreTables - е клас със main метод за създаване на таблиците.

## 9. Приноси на курсиста, ограничения и възможности за бъдещо разширение

Нашето приложение е просто и лесно за употреба. Може да има полза за някоя фирма или компания която иска да стане конкурент на подобни сайтове. Кода е добре структуриран и е лесен за поддръжка дори и от най обикновени Web Designers които не разбират от Java защото сме избягвали да ползваме Java scriptlets в нашите JSP файлове.

В бъдещи версии на това приложение може да се добавят още много много други функции и да стане много по-хубаво от това което Facebook ползва.

## 10. Използвани източници

**How to avoid Java code in JSP files?**

<https://stackoverflow.com/questions/3177733/how-to-avoid-java-code-in-jsp-files>

**Expression Language (EL) Tutorial - JSP Servlets tutorial 4**

<https://www.youtube.com/watch?v=SlveTGf8Occ>