

ЗАДАНИЕ ЗА КУРСОВ ПРОЕКТ

Дисциплина: *Софтуерни архитектури и разработка на софтуер*

1. Формат

Курсовата работа (КР) по дисциплината „Софтуерни архитектури и разработка на софтуер“ има за цел да проектирате и документирате софтуерната архитектура на система, изисквания за която са дадени в Раздел 2 настоящия документ. Предаването на готовите КР става през сайта на курса по САРС в Moodle. Предадени по електронната поща КР няма да се приемат. Нека всеки предаде самостоятелно курсовата работа независимо, че тя представлява работа в екип. Предават се две версии на документа (*pdf* и *doc/rtf/odt*), архивирани в архивен файл с име ***KPxx_ffff_name***, където *xx* е номерът на избрания вариант, *ffff* е факултетния номер, а *name* е името на студента. За улеснение на изготвянето на КР в Moodle ще бъде качен шаблон със основните секции, които трябва да присъстват в КР, както и критериите за оценяване.

Дейностите по проектирането на архитектурата са предмет на екипна работа, като за целта студентите се разделят на екипи от по **2 човека**. Презентации на курсовите работи ще се проведат по време на упражнения в последните две седмици на семестъра. Присъствието по време на презентациите за съответната група е задължително за всички екипи (т.е. не се допуска някои колеги да си тръгнат, след като са представили своята КР).

Описаната в КР архитектура трябва да съдържа документация на структурите, като е необходимо документирането на **три** структури – декомпозиция на модулите и още **две** по избор. В секцията „архитектурна обосновка“ задължително се дава аргументирана обосновка на избора на двете допълнителни структури.

2. Задача:

Да се проектира архитектурата на системата „**Take A Hike**“, която цели да се обменя информация за пърешествия между туристи. Обменената информация може да се състои от статии за преходи (в планината или сред туристически забележителности), в които освен разказа, има възможност за качване на снимки или клипове. Налични са следните изисквания към системата:

1. Поддържане на следните видове потребители:

- a) Турист
- b) Администратор
- c) Гост

2. Регистрираните потребители могат да правят следното:

- a) Възстановяване на "Забравена парола"
- b) Смяна на профилна снимка
- c) Добавяне
 - на туристически обекти
 - на мнения към туристически обекти
 - на снимки към туристически обекти
 - на видеа към туристическите обекти
- d) Гласуване за най-желана дестинация
- e) Търсене на желан туристически обект
 - чрез интерактивна карта
 - чрез ключови думи
 - чрез интерактивна карта и ключови думи
- f) Разглеждане на класация за най-желана дестинация
 - за ден
 - за седмица
 - за месец
 - за година
- g) Добавяне на пътепис
- h) Добавяне на пътепис в категория „любими“
- i) Обявяване на публично събитие за пътуване. Регистрирани потребители може да се записват за събитието. Авторът на събитието може да отписва записали се желаещи.
- j) Изтриване/редактиране на "Моите истории"

3. Изтриване/Редактиране от администратора на системата на:

- a) обяви, публикации
- b) снимки на дестинации
- c) коментари, мнения към дестинации

- 4. Всеки потребител може да определя права на достъп публикациите в неговия профил за гости и регистрирани потребители
- 5. Системата да е достъпна 24/7.
- 6. Системата да може да се интегрира с други популярни социални мрежи като: Strava, Endomondo, Facebook, Instagram, YouTube и т.н.
- 7. Системата да може да визуализира маршрутите на избрана от потребителите карта (Google, Open Street и други).

8. Времето за отговор на всяка потребителска заявка да е не повече от 0.5 сек.
9. Системата да поддържа различни версии браузъри.