



Испит по предметот  
ДИЗАЈН НА ИНТЕРАКЦИЈАТА ЧОВЕК-КОМПЈУТЕР  
23.06.2022

**Задача:** Креирајте Django апликација за менаџирање на продавница за здрава храна. Секој прехранбен продукт се карактеризира со автоматски генерирана шифра, име, опис и информација за тоа во која категорија припаѓа, корисникот кој го креирал продуктот, фотографија од продуктот, цена и количина. За секоја категорија се чува име, опис и дали е активна (bool). За секоја продажба во системот се евидентираат продуктите кои биле продадени (секој со соодветна количина), датумот на продажба и клиентот кој ги купил. За секој клиент се чува име, презиме, адреса и емаил.

Дел 1:

Креирајте ги соодветните модели кои ви се потребни за да овозможите правилно функционирање на системот.

Потребно е да овозможите додавање на објекти преку Админ панелот, со забелешка дека продуктите може да се додаваат и во делот за категории. Притоа, во рамки на Админ панелот потребно е да ги обезбедите следните функционалности:

- При креирањето на продуктот, корисникот се доделува автоматски според најавениот корисник
- Откако еден продукт ќе биде дефиниран и зачуван, истиот може да се промени само од корисникот кој го креирал продуктот
- Не е дозволено бришење на категориите доколку корисникот не е супер корисник
- За клиентите и категориите во листата се прикажуваат само нивните имиња (и презиме за клиентот)

Дел 2:

Со користење на Bootstrap рамката креирајте 2 темплејти за приказ на информациите од системот. Соодветно:

- /index/ - приказ на општи информации за системот. Прикажано на image1.png.
- /outofstock/ - приказ на сите продукти кои имаат количина еднаква на 0 и припаѓаат во активни категории. Во овој приказ дополнително да се овозможи и додавање на продукти. Прикажано на image2.png.

Откако ќе го изработите системот, креирање .zip фајл во кој е сместен целиот проект со сите негови пропратни елементи. Базата на податоци во проектот останува онаа која е дефинирана од страна на Django, SQLite. Креирајте еден супер корисник во базата со корисничко име admin и лозинка admin. Креирајте неколку објекти од моделите за да ја тестирате нивната функционалности и истите нека останат во базата при прикачувањето.



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје  
**ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И  
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО**

**\*Напомена:** Ќе се прегледуваат само оние апликации кои успешно ќе компајлираат, односно серверот успешно ќе се стартува (доколку некоја функционалност не ви работи, подобро да ја избришете отколку да јавува грешка). При прикачување на проектот, направете .zip на целиот проект, не на делови од него.

**Пријатна работа!**

време за работа: 120 минути



Exam  
**HUMAN-COMPUTER INTERACTINO**  
**23.06.2022**

**Task:** Create a Django application for managing a store for healthy food. Each product has a automatically generated code, name, description, the category it belongs to, the user that created, the price and quantity and a photo/image of the product. For each category, we store the name, description and whether it is active or not (bool). For each sale, we store the products that were stored (each with the sold quantity), the date of the sale and the client that bought them. For each client, we keep the first and last name, address, and email.

Part 1:

Create the appropriate models to enable the system to function. You should allow for objects to be added via the Admin panel. The products can be added in the category section as well. Ensure the admin has the following functionalities:

- Upon product creation, the user is automatically added based on the logged-in user.
- Once a product is defined and stored, it can be modified only by the same user.
- Only superusers can delete categories.
- For the clients and categories, we show only their names (and last name for the client) in the list view.
- 

Part 2:

Create the following views/templates using the Bootstrap framework:

- /index/ - system home page. Shown on image1.png.
- /outofstock/ - display all product which have a quantity set to 0 and which belong in active categories. This view should also allow for adding new products. Show on image.png.

Once you have created the system, create a **.zip** file for entire project with all its accompanying elements. The database in the project remains the one defined by Django, SQLite. Create several objects from the models to test their functionality and let them stay in the database when attaching.

**\* Note: Only those applications that will compile successfully will be reviewed, i.e. the server will start successfully (if some functionality does not work for you, it is better to omit it).**

We wish you successful work!

working time: 120 minutes