Резюме

„Електронна библиотека”

1. В наши дни има изключително много иновативни начини за реализиране на онлайн обучение. За щастие, в нашата гимназия всяка година се създават много нови проекти, които помагат тази мечта да се превърне в реалност. Именно затова, нашата задача е да създадем т. нар. „Електронна библиотека”, прикачена към официалния сайт на училището. При неналичието на учебници по съответния специален предмет, в тази библиотека ще можем да открием всички необходими материали и тестове за упражняване на знанията.
2. За създаването на този проект използвахме функционалните възможности на Django за създаване на модули и шаблонизаторът Jinja за създаване на шаблони. Използвайки готов шаблон, към него добавяме отделните класове и към тях изучаваните предмети. За упражняване на наученото, в края на всеки урок ще
3. Django e известен framework за създаване на динамични уеб приложения и сайтове. Базира се на MVC шаблона и е напълно безплатен за ползване и инсталиране. Използваме Django за проекти на наши клиенти за създаването на сложни уеб системи, които трябва да включват разнообразни функционалности. Системата се базира изцяло на езика за програмиране Python. Това гарантира лесното четене и разбиране на програмния код, както и възможността за надграждане и поддръжка на готовото уеб приложение. Django се използва за разработка и създаване както на статични сайтове, които имат административен панел и възможност за редакция на съдържанието, така и за сложни и големи портали, които трябва да се справят със сериозен трафик и натоварване.
4. Django-adminе помощната програма за команден ред на Django за административни задачи. Този документ очертава всичко, което може да направи. Освен това manage.py се създава автоматично във всеки Django проект, Прави същото като django-admin, но също така задава DJANGO SETTINGS MODULE променлива на средата, така че да сочи към settings.py файла на нашия проект. Скриптът django-admin трябва да е на нашия системен път, ако сме инсталирали Django чрез pip. Ако не е на пътя ни, трябва да се уверим, че нашата виртуална среда е активирана. Като цяло, когато работим върху един проект на Django, той е по-лесен за използване manage.py от django-admin. Ако трябва да превключваме между множество файлове с настройки на Django, използваме django-admin with DJANGO SETTINGS MODULE или --settings опцията на командния ред.
5. Jinja е машина за уеб шаблони за езика за програмиране Python. Подобна е на машината за шаблони Django , но предоставя изрази, подобни на Python, като същевременно гарантира, че шаблоните се оценяват в пясъчна кутия . Това е текстов език за шаблони и по този начин може да се използва за генериране на всякакви маркировки, както и за изходен код. Механизмът за шаблони Jinja позволява персонализиране на тагове, филтри, тестове и глобални стойности. Освен това, за разлика от шаблонния двигател на Django, Jinja позволява на дизайнера на шаблони да извиква функции с аргументи на обекти.