**Ученик:**

Александра Донина

**Тема:**

*Разработване на клиентски модул – част от система за автоматично архивиране на информация (файлове) от работни станции на отдалечен сървър за съхранение на информация*

## И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1

## Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект клиентски модул. Да се направи симулация на четене на различни конфигурационни данни, като се тества коректната работа на модула при архивиране на различни по тип файлове.

1. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/archiver/project” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* Стартиран е FTP сървърен модул според заданието за дипломен проект. В него е зададен потребител с параметри: потребителско име „test“, парола “12345” и работна папка “C:/DZI2023/archiver/server”.
* Създадена e папка “C:/DZI2023/archiver/client”, която е празна.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Към проекта в отделен файл да се състави програмен код, който да симулира четенето на конфигурационните параметри чрез въвеждане от клавиатурата, вместо от регистъра на ОС.
* Да се изключи нормалното(това, което е според разработката) четене на конфигурационни данни и се замени със създадения по горната точка файл.
* В папката “C:/DZI2023/archiver/client” да се създадат поне два файла от различен тип ( например текстов документ и електронна таблица)
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Чрез последователна промяна на параметъра за тип на архивираните файлове да се покаже коректната работа на разработения от дипломанта програмен модул при промяна на настройката за тип на архивираните файлове.

## И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2

## Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект клиентски модул. Да се направи симулация на четене на различни конфигурационни данни, като се тества коректната работа на модула при архивиране на файлове от различни местоположения.

1. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/archiver/project” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* Стартиран е FTP сървърен модул според заданието за дипломен проект. В него е зададен потребител с параметри: потребителско име „test“, парола “12345” и работна папка “C:/DZI2023/archiver/server”.
* В папката “C:/DZI2023/archiver” са създадени две подпапки – “client1” и “client2”, в които са записани произволни файлове.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Към проекта в отделен файл(модул) да се състави програмен код, който да симулира четенето на конфигурационните параметри чрез въвеждане от клавиатурата, вместо от регистъра на ОС.
* Да се изключи нормалното(това, което е според разработката) четене на конфигурационни данни и се замени със създадения по горната точка модул.
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Чрез последователна промяна на параметъра за местоположение(път) на наблюдаваните за архивираните файлове да се покаже коректната работа на разработения от дипломанта програмен модул при промяна на настройката за местоположение на наблюдаваните за архивиране файлове.

**Ученик:**

Антонио Люцканов

**Тема:**

*Разработка на сайт – електронен магазин за продажба на спортни обувки*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект сайт. Да се добави страница „Новини“ с фиктивно съдържание. Да се създадат необходимите връзки в менютата на всички страници към новата страница**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm, Visual Studio Code и XAMP.
* Създадена е папка “C:/DZI2023/Theme14”.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в подходяща работна среда.
* Да се добави нова страница като се създадат съответните шаблони и изгледи.
* Да се изградят връзки в менюто на всяка страница към добавената такава.
* Да се демонстрират страниците на сайта.
* Да се демонстрира добавената функционалност.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект сайт. Да се демонстрира и обясни работата с административния панел на сайта.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm, Visual Studio Code и XAMP.
* Създадена е папка “C:/DZI2023/Theme14”.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в подходяща работна среда.
* Да се добавят два нови артикула.
* Да се демонстрират страниците на сайта.
* Да се демонстрира и обясни работата с административния панел на сайта.

**Ученик:**

Васи Джолева

**Тема:**

*Разработване на сайт на художествено ателие, подпомагащо първи стъпки на начинаещи художници*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект сайт. Да се добави страница с нов (трети) урок.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и XAMP.
* В папка “C:/DZI2023/ArtStudio” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* В папка “C:/DZI2023/ArtStudio/presets” са поставени 3 изображения.
* Инсталирана е предоставената заедно с проекта MySql БД.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Да се добави нов урок базиран на изображенията в папката presets и текст по желание на дипломанта.
* Да се коригират при необходимост съответните шаблони , изгледи и модели.
* Да се демонстрират страниците на сайта.
* Да се демонстрира добавената функционалност.`
* Да се обясни и продемонстрира работата с административния панел на сайта.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен сайт. Да се добави още една страница с галерия, наречена „Моите картини“, която да показва само картините, чийто автор е зададен като „Васи“.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и XAMP.
* В папка “C:/DZI2023/ArtStudio” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* Инсталирана е предоставената заедно с проекта MySql БД.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Новата страница да се базира върху шаблона на страницата „Галерия“.
* Да се добавят изглед и път до него, така че добавената страница да е достъпна от главното меню на сайта.
* Да се демонстрират страниците на сайта.
* Да се демонстрира добавената функционалност.`

**Ученик:**

Георги Рупчин

**Тема:**

*Разработка на мобилно приложение (за ОС Аndroid) за визуализиране на информация от училищната информационна система на ПГЕЕ - Банско*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се модифицира приложението като се добави възможност за незабавно (“принудително“) обновяване на информацията.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/pgee\_info” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* В кода на програмата да се добави реализация на новата функционалност.
* Да се демонстрира работата на приложението в това число и работата на добавената функционалност в тестова среда – без компилиране до Android (.apk файл).

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се модифицира приложението като се добави възможност за показване на всички учебни часове при зададени ден от седмицата и клас.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/pgee\_info” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* В кода на програмата да се добави реализация на новата функционалност.
* Да се демонстрира работата на приложението в това число и работата на добавената функционалност в тестова среда – без компилиране до Android (.apk файл).

**Ученик:**

Ива Павлевичина

**Тема:**

*Разработване на потребителски интерфейс за web-базирано приложение „Борса за учебници“.*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се промени детайлния изглед за обява, като се добави възможност коментарите към обявата алтернативно да се скриват или показват.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и XAMP.
* В папка “C:/DZI2023/borsa” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* Инсталирана е предоставената заедно с проекта MySql БД.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Да се промени шаблона за страница обяви така, че в секцията коментари към обява да се добави бутон.
* Да се промени клиентския интерфейс като добавеният бутон се обвърже с функция, която скрива или показва коментарите(алтернативно – ако са показани ги скрива, ако са скрити ги показва).
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Да се демонстрира добавената функционалност.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се промени клиентския интерфейс така, че към всяка обява да се добави и бутон „Изпрати запитване“. Добавения бутон да извиква директно формата за заявка/коментар.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и XAMP.
* В папка “C:/DZI2023/borsa” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* Инсталирана е предоставената заедно с проекта MySql БД.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Да се промени шаблона за страница обяви така, че към всяка обява да се добави бутон „Изпрати запитване“.
* Да се промени клиентския интерфейс като се добави функционалност , чрез която добавеният бутон затваря списъка с обяви и отваря формата за запитване.
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Да се демонстрира добавената функционалност.

**Ученик:**

Иван Халачев

**Тема:**

*Разработване на конфигурационен модул – част от система за автоматично архивиране на информация (файлове) от работни станции на отдалечен сървър за съхранение на информация*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект конфигурационен модул. Да се добави функционалност за промяна на темата (визуалния облик) на интерфейса.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и QtDesigner.
* В папка “C:/DZI2023/archiver/project” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* В графичния интерфейс на приложението да се добавят два бутона – „Светла тема“ и „Тъмна тема“.
* Към всеки от горните бутони да се добави функционалност, така че натискането на съответния бутон да води до промяна на фона на изображението съответно в светъл или тъмен цвят (цветовете са по избор на дипломанта)

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект конфигурационен модул. Да се добави функционалност за проверка на качеството на връзката със сървъра чрез измерване на времето за отговор.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и QtDesigner.
* В папка “C:/DZI2023/archiver/project” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* На адрес 192.168.99.223 е стартиран е FTP сървърен модул според заданието за дипломен проект. В него е зададен потребител с параметри: потребителско име „test“, парола “12345” и работна папка “C:/DZI2023/archiver/server”.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Да се добави функционалност, така че при установяване на връзка със сървъра да се измери времето в ms от момента на подаване на заявката за свързване до момента на получаване на отговор.
* В графичния интерфейс на приложението да се подходящ контрол за извеждане на резултата от измерването.

**Ученик:**

Идриз Ходжа

**Тема:**

*Приложение за събиране на информация от сайтове (парсинг).*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се модифицира приложението така, че от сайта gong.bg да се извлича информация само за предстоящите мачове от Първа Бундеслига, Германия.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/parsing” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* В кода на програмата да се добави реализация на новата функционалност.
* Да се демонстрира работата на приложението, в това число и работата на добавената функционалност.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се модифицира приложението така, че от сайта gong.bg да се извлича информация само за предстоящите мачове започващи преди 22:00 часа.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/parsing” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* В кода на програмата да се добави реализация на новата функционалност.
* Да се демонстрира работата на приложението, в това число и работата на добавената функционалност.

**Ученик:**

Исма Ходжа

**Тема:**

*Разработване на приложение за запис във видео файл на работен сеанс с дадено приложение*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се модифицира приложението така, че след приключване на всеки сеанс за запис да се даде на потребителя възможност да повтори сеанса или да затвори приложението.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/video” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* В кода на програмата да се добави реализация на новата функционалност.
* Да се демонстрира работата на приложението, в това число и работата на добавената функционалност.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се модифицира приложението така, че когато не бъде открит целевия прозорец, да се даде на потребителя възможност да повтори сеанса с друг прозорец или да затвори приложението.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/video” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* В кода на програмата да се добави реализация на новата функционалност.
* Да се демонстрира работата на приложението, в това число и работата на добавената функционалност.

**Ученик:**

Кезим Каранч

**Тема:**

*Приложение за реализиране отдалечен достъп на Python*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се модифицира клиентското приложение така, че след приключване на всеки сеанс за запис да се даде на потребителя възможност да повтори сеанса или да затвори приложението.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* Работното място се състои от два компютъра с установена помежду им мрежова свързаност.
* На всеки компютър предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* На всеки компютър в папка “C:/DZI2023/remote” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* В кода на програмата да се добави реализация на новата функционалност.
* На единия компютър да стартира сървърната част на приложението, а на другия – клиентската част.
* Да се демонстрира работата на приложението, в това число и работата на добавената функционалност.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се модифицира клиентското приложение така че, когато не бъде установена връзка със сървъра, да се даде на потребителя възможност да повтори опита за връзка или да затвори приложението.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* Работното място се състои от два компютъра с установена помежду им мрежова свързаност.
* На всеки компютър предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* На всеки компютър в папка “C:/DZI2023/remote” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* В кода на програмата да се добави реализация на новата функционалност.
* На единия компютър да стартира сървърната част на приложението, а на другия – клиентската част.
* Да се демонстрира работата на приложението, в това число и работата на добавената функционалност.

**Ученик:**

Константина Младенова

**Тема:**

*Разработване на сървърен модул за web-базирано приложение „Борса за учебници“.*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се добави нов изглед „За нас“. Във footer-а на всяка страница да се добави бутон за връзка към добавения изглед.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и XAMP.
* В папка “C:/DZI2023/borsa” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* Инсталирана е предоставената заедно с проекта MySql БД.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Да се добави нова таблица в БД, съхраняваща имената на членовете на екипа.
* Да се добави шаблон за страница „За нас“, който да следва визията на титулната страница, но да извежда списък на екипа.
* Да се добави изглед, който попълва шаблона за страница „За нас“ с данни от БД.
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Да се демонстрира добавената функционалност.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработеното според заданието за дипломен проект приложение. Да се модифицира footer-а на всички страници, така че в края на всяка страница да се извежда списък на членовете на екипа, разработил проекта.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и XAMP.
* В папка “C:/DZI2023/borsa” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* Инсталирана е предоставената заедно с проекта MySql БД.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Да се добави нова таблица в БД, съхраняваща имената на членовете на екипа.
* Да се модифицират шаблоните всички страниците, така че във footer-а им да се извежда списък на екипа.
* Да се модифицират изгледите, така че да подават към шаблоните и списък на екипа взет от БД.
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Да се демонстрира добавената функционалност.

**Ученик:**

Любомира Халачева

**Тема:**

*Разработка на уеб сайт на бижутерско ателие.*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект сайт. Да се добави страница „Новини“ с фиктивно съдържание. Да се създадат необходимите връзки в менютата на всички страници към новата страница**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm, Visual Studio Code и XAMP.
* Създадена е папка “C:/DZI2023/Theme18”.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в подходяща работна среда.
* Да се добави нова страница като се създадат съответните шаблони и изгледи.
* Да се изградят връзки в менюто на всяка страница към добавената такава.
* Да се демонстрират страниците на сайта.
* Да се демонстрира добавената функционалност.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект сайт. Да се демонстрира и обясни работата с административния панел на сайта.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm, Visual Studio Code и XAMP.
* Създадена е папка “C:/DZI2023/Theme18”.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в подходяща работна среда.
* Да се добавят два нови артикула.
* Да се демонстрират страниците на сайта.
* Да се демонстрира и обясни работата с административния панел на сайта.

**Ученик:**

Магдалена Сакарева

**Тема:**

*Разработка на уеб сайт на фирма за производство на бутикови мебели.*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект сайт. Да се добави страница „Новини“ с фиктивно съдържание. Да се създадат необходимите връзки в менютата на всички страници към новата страница**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm, Visual Studio Code и XAMP.
* Създадена е папка “C:/DZI2023/Theme17”.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в подходяща работна среда.
* Да се добави нова страница като се създадат съответните шаблони и изгледи.
* Да се изградят връзки в менюто на всяка страница към добавената такава.
* Да се демонстрират страниците на сайта.
* Да се демонстрира добавената функционалност.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект сайт. Да се демонстрира и обясни работата с административния панел на сайта.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm, Visual Studio Code и XAMP.
* Създадена е папка “C:/DZI2023/Theme17”.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в подходяща работна среда.
* Да се добавят два нови артикула.
* Да се демонстрират страниците на сайта.
* Да се демонстрира и обясни работата с административния панел на сайта.

**Ученик:**

Мария Миткова

**Тема:**

*Разработване на функционален модул за проверка на знания чрез тестове към приложението „електронна библиотека“ от сайта на ПГЕЕ Банско*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект функционален модул. Да се модифицират header-ите на страниците, касаещи провеждане на тест така, както е на страницата на съответния учебен предмет.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и XAMP.
* В папка “C:/DZI2023/e\_library” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* Инсталирана е предоставената заедно с проекта MySql БД.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Да се модифицират шаблоните за всички страници, касаещи провеждане на тест както е по заданието.
* Да се модифицират изгледите, така че да подават към съответните шаблони необходимата информация.
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Да се демонстрира добавената функционалност.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект функционален модул. Да се модифицират фона на страниците, касаещи провеждане на тест така, че да се показва полупрозрачно фоново изображението, което е на страницата на съответния учебен предмет.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и XAMP.
* В папка “C:/DZI2023/e\_library” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* Инсталирана е предоставената заедно с проекта MySql БД.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Да се модифицират шаблоните за всички страници, касаещи провеждане на тест както е по заданието.
* Да се модифицират изгледите, така че да подават към съответните шаблони необходимата информация.
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Да се демонстрира добавената функционалност.

**Ученик:**

Мехмед Весалов

**Тема:**

*Разработване на гласов асистент - създаване на бот за управление на компютъра с гласови команди*

## И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1

## Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект гласов асистент. Да се добави команда „текст“, която да стартира приложението NotePad.

1. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/zara” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* В кода на програмата да се добави реализация на новата команда.
* Да се демонстрира работата на приложението, в това число и работата на добавената команда.

## И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2

## Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект гласов асистент. Да се модифицира кода така, че приложението да реагира и на команди в които е включено обръщението(ключовата дума) „Ика“

1. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/zara” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* В внесат необходимите промени в кода на програмата, така че да се добави реализация на новата команда.
* Да се демонстрира работата на приложението, в това число и работата на добавената команда.

**Ученик:**

Мирослава Стефанова

**Тема:**

*Разработване на функционален модул за създаване, редактиране и разглеждане на учебни материали към приложението „електронна библиотека“ от сайта на ПГЕЕ Банско*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект функционален модул. Да се добави нов изглед „За нас“. В главното меню на всички страници да се добави връзка към добавения изглед.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и XAMP.
* В папка “C:/DZI2023/e\_library” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* Инсталирана е предоставената заедно с проекта MySql БД.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Да се добави нова таблица в БД, съхраняваща имената на членовете на екипа.
* Да се добави шаблон за страница „За нас“, който да следва визията на титулната страница, но да извежда списък на екипа.
* Да се добави изглед, който попълва шаблона за страница „За нас“ с данни от БД.
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Да се демонстрира добавената функционалност.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект функционален модул. Да се модифицира footer-а на всички страници, така че в края на всяка страница да се извежда списък на членовете на екипа, разработил проекта.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3, PyCharm и XAMP.
* В папка “C:/DZI2023/e\_library” e инсталиран проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* Инсталирана е предоставената заедно с проекта MySql БД.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и при необходимост да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират във виртуално обкръжение на проекта.
* Да се добави нова таблица в БД, съхраняваща имената на членовете на екипа.
* Да се модифицират шаблоните всички страниците, така че във footer-а им да се извежда списък на екипа.
* Да се модифицират изгледите, така че да подават към шаблоните и списък на екипа взет от БД.
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Да се демонстрира добавената функционалност.

**Ученик:**

Салих Кесаджи

**Тема:**

*Инсталиране на училищен (учебен) web-сървър за Python/Django*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект сървър. Да се демонстрира отдалечено администриране на сървъра посредством терминалния интерфейс PuTTY.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително e инсталиран терминалния интерфейс PuTTY.
* Сървърният компютър, който е инсталиран от дипломанта според заданието за дипломен проект е включен.
* Осигурена е мрежова свързаност от работното място до сървъра.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди установи връзка към сървъра посредством PuTTY.
* Да се демонстрира навигация във файловата система на сървъра.
* Да се демонстрира подготовка за инсталиране на нов клиентски проект като се създаде подходяща за целта папка.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект сървър. Да се демонстрира отдалечено администриране на сървъра посредством командния интерфейс PowerShell на Windows 10.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място e компютър с ОС Windows 10. На потребителя са предоставени администраторски права.
* Сървърният компютър, който е инсталиран от дипломанта според заданието за дипломен проект е включен.
* Осигурена е мрежова свързаност от работното място до сървъра.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди установи връзка към сървъра посредством командния интерфейс PowerShell на Windows 10.
* Да се демонстрира навигация във файловата система на сървъра.
* Да се демонстрира подготовка за инсталиране на нов клиентски проект като се създаде подходяща за целта папка.

**Ученик:**

Христо Гърменов

**Тема:**

*Разработване на сървърен модул – част от система за автоматично архивиране на информация (файлове) от работни станции на отдалечен сървър за съхранение на информация*

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 1**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект сървърен модул. Да се добавят потребители и да се демонстрира едновременно свързване на два или повече потребителя.**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/archiver/project” са поставени файловете на проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* проекта е свален от GitHub, така, както е предоставен от дипломанта. Виртуално обкръжение и библиотеки не са инсталирани.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират в подходящо виртуално обкръжение.
* Да се модифицира кода, така че конфигурационните параметри да се задават в диалог с потребителя чрез въвеждане от клавиатурата преди стартиране на основната функционалност. Новата функционалност да бъде обособена в отделен клас със съответните методи и свойства.
* Да се конфигурират поне два потребителя, всеки със различна работна папка. Работните папки да са подпаки на C:/DZI2023/archiver/.
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Да се конфигурира сървъра за локална работа (да е достъпен само от локалния компютър). Да се демонстрира едновременна и независима работа на два потребителя, като всеки от тях работи от различен FTP-клиент.

**И н д и в и д у а л н о з а д а н и е № 2**

1. **Да се демонстрира разработения според заданието за дипломен проект сървърен модул. Да се добави функционалност за записване на активността на сървъра в журнален файл (log file).**
2. **Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:**
   1. **Описание на работното място:**

* На работното място предварително са инсталирани Python 3 и PyCharm.
* В папка “C:/DZI2023/archiver/project” са поставени файловете на проекта, разработен от дипломанта според заданието за дипломен проект.
* проекта е свален от GitHub, така, както е предоставен от дипломанта. Виртуално обкръжение и библиотеки не са инсталирани.
  1. **Указания за изпълнение на практическото задание:**
* Да се зареди проекта в средата на PyCharm и да се инсталират необходимите за работата му модули. Модулите да се инсталират в подходящо виртуално обкръжение.
* Да се модифицира кода, така всяко действие на потребителите да се записва в лог файл. Да се конфигурират поне два потребителя, всеки със различна работна папка. Работните папки да са подпаки на C:/DZI2023/archiver/.
* Да се обясни предназначението, функционалните възможности и възможното приложение на разработката.
* Да се конфигурира сървъра за локална работа и да се осъщетвят поне сеанса за достъп до сървъра. Да се демонстрира генерирания log file.