**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

Дисципліна «Розробка прикладних програм»

Робота №3

Тема «Розроблення вебдодатків та реалізація доступу до систем керування базами даних через програмні інтерфейси»

**Виконав варіант 19**

Студент КНТ-122 Онищенко О. А.

**Прийняли**

Викладач Дейнега Л. Ю.

2024

[Мета роботи 3](#_Toc181731617)

[Індивідуальне завдання 3](#_Toc181731618)

[Тексти файлів 4](#_Toc181731619)

[Результати виконання 4](#_Toc181731620)

[Контрольні питання 4](#_Toc181731621)

[Які існують способи збереження даних в програмах написаних мовою Python? 4](#_Toc181731622)

[Для чого призначена бібліотека MySQLdb? 4](#_Toc181731623)

[Які існують високорівневі функції бібліотеки MySQLdb? 4](#_Toc181731624)

[Яким чином виконати запит до бази даних та яким чином переглянути результати? 4](#_Toc181731625)

[Що таке шоблон проєктування MVC? 4](#_Toc181731626)

[За допомогою яких команд виконується розроблення додатків у бібліотеці Django? 4](#_Toc181731627)

[З яких файлів складається проєкт Django? 4](#_Toc181731628)

[Яку структуру мають додатки Django? 4](#_Toc181731629)

[Для чого необіхдні та яким чином реалізуються моделі Django? 4](#_Toc181731630)

[Яким чином визначаються представлення Django? 4](#_Toc181731631)

[Для чого необіхдні та яким чином визначаються і підключаються шаблони? 4](#_Toc181731632)

[Яким чином можна використати статичні ресури в Django? 4](#_Toc181731633)

Мета роботи

Навчитися використовувати програмні інтерфейси для доступу до баз даних. Навчитися розробляти вебдодатки за допомогою фреймворку Django.

Індивідуальне завдання

Вебдодаток керування фінансами, який забезпечує виконання одноразових та періодичних платежів клієнтами. Початкова кількість коштів на рахунку кожного клієнта та його кредитні ліміти визначаються менеджером, якому доступна вся інформаія про клієнтів. Клієнт може переглядати всю інформацію про власний рахунок (разом з історією транзакцій), вносити кошти, сплачувати за послуги, призначати періодичні платежі.

Тексти файлів

Результати виконання

Контрольні питання

Які існують способи збереження даних в програмах написаних мовою Python?

Для чого призначена бібліотека MySQLdb?

Які існують високорівневі функції бібліотеки MySQLdb?

Яким чином виконати запит до бази даних та яким чином переглянути результати?

Що таке шоблон проєктування MVC?

За допомогою яких команд виконується розроблення додатків у бібліотеці Django?

З яких файлів складається проєкт Django?

Яку структуру мають додатки Django?

Для чого необіхдні та яким чином реалізуються моделі Django?

Яким чином визначаються представлення Django?

Для чого необіхдні та яким чином визначаються і підключаються шаблони?

Яким чином можна використати статичні ресури в Django?