МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**З курсового проекту**

**За темою «Аналог електронної пошти»**

Керівник курсового проекту: к.т.н., доцент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петрашенко А.В.

*(підпис)*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_р.

Розробила: студентка гр. КП-42

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Білогуб Д.С.

*(підпис)*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

КИЇВ 2016

1. **Мета розробки:** набуття практичних навичок створення сучасного програмного забезпечення, що взаємодіє з постреляційними базами даних, а також здобуття навичок оформлення відповідного текстового, програмного та ілюстративного матеріалу у формі проектної документації.
2. **Вимоги до програмного забезпечення**
   1. **Функціональні вимоги**

**Програмне забезпечення має надавати користувачеві такі можливості:**

1. Реєстрація
2. Авторизація під власним унікальним логіном та паролем
3. Можливість надсилання листів
4. Можливість створювати *«чернетки»*
5. Перегляд отриманих та відправлених листів
6. Видалення отриманих та відправлених листів.
   1. **Вимоги до інтерфейсу користувача.**

Інтерфейс користувача має відповідати сучасним вимогам Web орієнтованих програмних засобів із використанням різних бібліотек. Форми для введення даних користувачем мають містити засоби валідації інформації.

* 1. **Вимоги до захисту інформації.**

Захист інформації передбачається наявністю засобів аутентифікації користувача із подальшою їх авторизацією

* 1. **Вибір інструментальних засобів**

1. Середовище для відлагодження запитів до бази даних – MySQL, MongoDB
2. Мова програмування – Python
3. Web-фреймворк – Django
4. **Етапи розробки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Етап** | **Дата** | **Опис** |
| Проектування ПЗ | 10.10.16 - 02.12.16 | Формується модель вирішення задачі, проводиться деталізація, розбиття на підзадачі, визначення способів зберігання інформації |
| Кодування | 22.10.16 - 16.12.16 | Запис алгоритму вирішення задачі на мові програмування |
| Налагодження та тестування ПЗ | 17.12.16 - 21.12.16 | Виявлення помилок в роботі ПЗ та їх виправлення |
| Оформлення документації до ПЗ | 22.12.16 - 24.12.16 | Робота над документацією до програми |
| Захист курсового проекту | 1.12.16 | Демонстрація програми та документації |

**Дата початку проекту: 17 жовтня 2016 р.**

**Дата закінчення проекту: 19 грудня 2016 р.**

Розробила студентка групи КП-42 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Білогуб Д.С.