

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Кафедра “Обчислювальна техніка та програмування”

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Завідувач кафедри ОТП

_____/ Семенов С.Г./

“ ____ ” _____ 2020 р.

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА СТВОРЕННЯ МЕТОДІВ ШИФРУВАННЯ
ПОВІДОМЛЕНЬ КОРИСТУВАЧА ВЕБ-СЕРВІСУ ДЛЯ ІНТЕРНЕТ
ЛИСТУВАННЯ

Технічне завдання

ЛИСТ ЗАТВЕРДЖЕННЯ

КІТ-М1196.014246–01 90 01–1–ЛЗ

РОЗРОБНИКИ

Керівник проекту:

_____/проф. Філоненко А.М./

« ____ » _____ 2020 р.

Розробник проекту:

студент групи КІТ-М1196

_____/Марценюк Б.В./

« ____ » _____ 2020 р.

Харків 2020

ЗАТВЕРДЖЕНО

КІТ-М1196.014246–01 90 01–1–ЛЗ

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА СТВОРЕННЯ МЕТОДІВ ШИФРУВАННЯ
ПОВІДОМЛЕНЬ КОРИСТУВАЧА ВЕБ-СЕРВІСУ ДЛЯ ІНТЕРНЕТ
ЛИСТУВАННЯ

Технічне завдання

КІТ-М1196.014246–01 90 01–1

Аркушів 6

Харків 2020

ЗМІСТ

Вступ.....	3
1 Підстава для розробки	3
2 Призначення розробки	3
3 Вимоги до програмного продукту.....	3
3.1 Функціональні характеристики	4
3.2 Надійність	4
3.3 Умови експлуатації	4
3.4 Склад і параметри технічних засобів	4
3.5 Інформаційна та програмна сумісність	4
3.6 Маркування та упаковка	4
3.7 Транспортування та збереження	5
3.8 Спеціальні вимоги	5
4 Програмна документація	5
5 Техніко-економічні показники	6
6 Стадії і етапи розробки	6
7 Порядок контролю і приймання	6

ВСТУП

Програмний продукт, що розробляється є веб-сервісом для інтернет листування з використанням мови програмування Java.

1 ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ

Підставою для розробки є завдання на дипломну роботу, яке видане професором кафедри «ОТП» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» Філоненко А.М. «10» вересня 2020 р.

Завдання на дипломну роботу затверджене кафедрою «Обчислювальна техніка та програмування» від «29» вересня 2020 р. наказом №1875 СТ по Національному технічному університету «Харківський політехнічний інститут»

Тема дипломної роботи: «Дослідження та створення методів шифрування повідомлень користувача веб-сервісу для інтернет листування».

2 ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ

Метою дипломної роботи є аналіз існуючих методів шифрування повідомлень користувача та впровадження створеного методу до веб-сервісу

Практичне значення одержаних результатів дипломної роботи полягає у створенні, на основі поставлених в роботі вимог, працездатного та захищеного веб-сервісу для інтернет листування.

3 ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОГО ВИРОБУ

3.1 Функціональні характеристики

Розроблюваний програмний продукт повинен виконувати наступне:

- дозволяти користувачу проходити реєстрацію та авторизацію;
- обирати кому надіслати повідомлення;
- надсилати повідомлення;

- надсилати співрозмовнику файли.

3.2 Надійність

Забезпечити контроль за діями оператора:

- при наявності помилок при вводі даних видавати необхідні сповіщення;
- перевіряти права доступу користувача до даних та виводити сповіщення про помилки.

Програмний продукт повинен надійно функціонувати в апаратному середовищі під керування операційно системи сімейства Windows. Будь які збої програми не повинні призводити до втрат даних користувача, конфіденційних переписок.

3.3 Умови експлуатації

Розроблений застосунок повинен безперебійно функціонувати в нормальних умовах роботи для персоналу:

- температура навколишнього середовища від 18 С° до 25 С°;
- вібрації, зовнішні магнітні, радіаційні та електричні поля не повинні перевищувати норми.

3.4 Склад і параметри технічних засобів

Для експлуатації програми необхідна ПК з доступом до мережі інтернет.

3.5 Інформаційна та програмна сумісність

Розроблений програмний продукт повинен функціонувати на стаціонарних пристроях підключених до мережі інтернет з встановленим веб-сервісом. Розробку необхідно виконати на мові Java.

3.6. Маркування і пакування

Вимоги до маркування і пакування не висуваються.

3.7. Транспортування і збереження

Вимоги до транспортування і збереження не висуваються.

3.8. Спеціальні вимоги

Спеціальні вимоги до даного програмного продукту не висуваються.

4 ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Розробити та оформити пояснювальну записку про виконання дипломної роботи. Текст програми та її опис виносяться у додатки до пояснювальної записки.

5 ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

У дипломній роботі необхідно визначити конкурентоздатність даної розробки на ринку програмного забезпечення і визначити беззбитковість при його розробці.

Такі показники, як сегментація ринку споживачів і оцінка конкурентоздатності, план виробництва і реалізації продукції, план по праці і кадрах, розрахунок доходів і витрат, а також графік беззбитковості повинні бути визначені в ході розробки і представлені у документації.

6 СТАДІЇ І ЕТАПИ РОЗРОБКИ

Розробка програми повинна вестись за наступним планом:

- проведення дослідження та аналізу існуючих методів шифрування повідомлень та вибір використовуваних методів;
- проведення дослідження існуючих методів шифрування;
- розробка веб-сервісу інтернет листування;
- впровадження обраних методів захисту в розроблений продукт;
- оцінка ефективності виконаної розробки;
- оформлення програмної документації.

7 ПОРЯДОК КОНТРОЛЮ І ПРИЙМАННЯ

При прийманні передбачається наступний порядок дій:

- перевірка працездатності програмного продукту, згідно пункту 3. 1;
- перевірка наявності передбачуваної технічної документації, згідно пункту 4.
- перевірка наявності слайдів.