Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пензенский государственный университет»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Факультет* |  | *Кафедра* |
| вычислительной техники |  | «Вычислительная техника» |

«Утверждаю»

Заведующий кафедрой

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*М.А. Митрохин

«*\_\_\_*»*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*2023г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА БАКАЛАВРСКУЮ РАБОТУ**

1. Студент Лобанов Дмитрий Вадимович гр.19ВВП1 факультета вычислительной техники.

2.Тема работы: «Менеджер паролей»

Тема утверждена приказом ПГУ №458/о от "26" апреля 2023 г.

3. Руководитель бакалаврской работы к.т.н., доцент, каф. ВТ ПГУ Митрохин М.А.

4. Задание на работу (назначение разработки, исходные данные и т.п.)

Разработать приложение «Менеджер паролей», позволяющее безопасно хранить и удобно менять пароли. Приложение должно обладать графическим и интуитивно понятным интерфейсом, для взаимодействия с пользователем. Приложение должно предоставлять возможность для хранения не только пароля, но и других данных аккаунта, включая логин и название аккаунта.

5. Перечень подлежащих разработке вопросов

Требуется произвести анализ предметных областей: изучить существующие менеджеры паролей, выделить их достоинства и недостатки. Выбрать язык программирования, который подойдет для создания графического интерфейса. Определить архитектуру приложения и вспомогательные средства разработки. Изучить функционал библиотек для шифрования пароля и для взаимодействия с файлами.

6. Календарный график выполнения работы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов работы | Объем работы | Срок выполнения | Подпись руководителя |
| 1 | Изучение предметной области | 32 | 26.04.2023 – 28.05.2023 |  |
| 2 | Анализ требований | 32 | 29.04.2023 – 30.05.2023 |  |
| 3 | Создание макета графического интерфейса | 30 | 1.04.2023 – 3.05.2023 |  |
| 4 | Выбор технологий, применяемых при проектировании и разработке | 40 | 4.05.2023 – 8.05.2023 |  |
| 5 | Реализация графического интерфейса | 66 | 9.05.2023 – 15.05.2023 |  |
| 6 | Разработка основной части программы | 70 | 16.05.2023 – 23.05.2023 |  |
| 7 | Оформление пояснительной записки | 54 | 24.05.2023 – 31.05.2023 |  |

Дата выдачи задания "26" апреля 2023 г.

Руководитель бакалаврской работы *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* Митрохин М.А.

*(подпись, дата)*

Задание к исполнению принял студент *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* Лобанов Д.В.

*(подпись, дата)*

Работу к защите допустить

Декан факультета *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* Фионова Л.Р.

*(подпись, дата)*