

The login screen for the Tusk app features a light gray background. At the top center, the word "Tusk" is displayed in a bold, purple font. Below the logo, there are two white input fields: the first is for an email address, containing the text "sample@email.com", and the second is for a password, represented by a series of dots. A prominent purple button with the text "SIGN IN" in white is positioned below the password field. Underneath the button, the text "Forget Password?" is centered in a small, gray font. At the bottom of the screen, the text "Don't have an account?" is centered in a small, gray font.

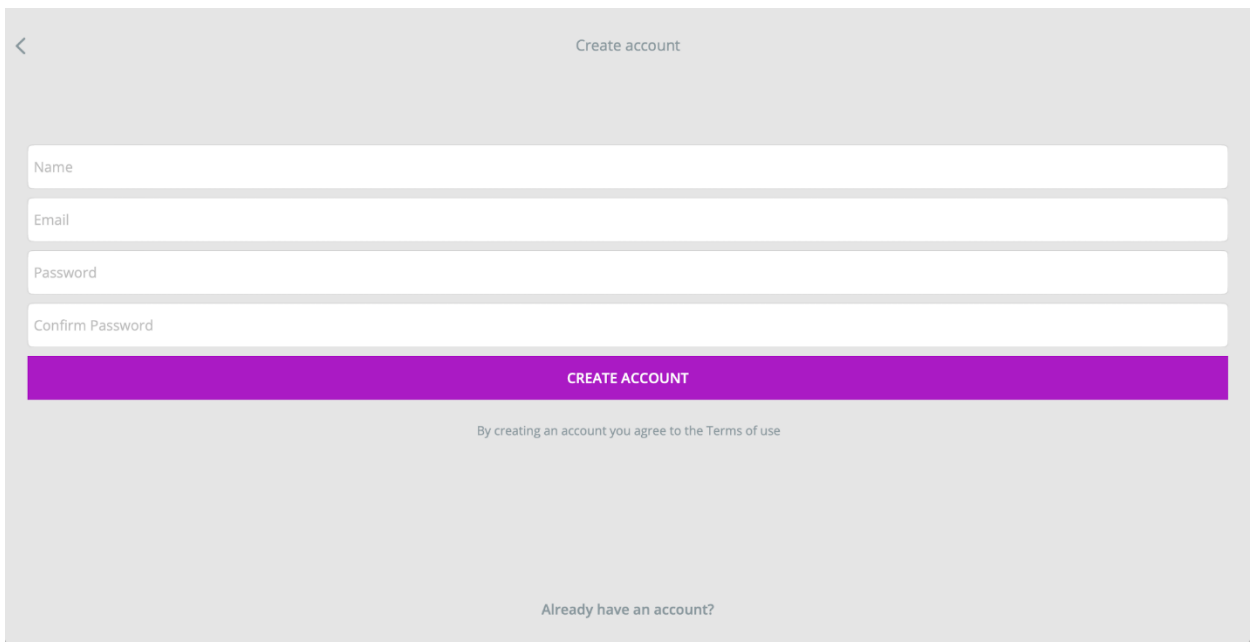
Рис. 1. Экран логина

В поле email вводится почта пользователя

В поле password вводится пароль пользователя

Кнопка forgot password для восстановления пароля

Кнопка don't have an account для перехода на экран регистрации



The registration screen for the Tusk app has a light gray background. At the top left, there is a back arrow icon. At the top right, the text "Create account" is displayed in a small, gray font. Below this, there are four white input fields: "Name", "Email", "Password", and "Confirm Password". A purple button with the text "CREATE ACCOUNT" in white is located below the "Confirm Password" field. Underneath the button, the text "By creating an account you agree to the Terms of use" is centered in a small, gray font. At the bottom of the screen, the text "Already have an account?" is centered in a small, gray font.

Рис.2. Экран регистрации

В поле name вводится имя пользователя

В поле email вводится почта пользователя

В поле password вводится пароль пользователя

В поле confirm password вводится пароль пользователя для его подтверждения

Кнопка already have an account для перехода на экран логина

The screenshot shows a mobile application interface for password recovery. At the top, there is a back arrow on the left and the text "Password recovery" in the center. Below this, there are two white input fields with light gray borders. The first field is labeled "Password" and the second is labeled "Confirm Password". Below these fields is a wide, solid purple button with the text "SAVE NEW PASSWORD" in white, uppercase letters.

Рис.3. Экран восстановления пароля

В поле password вводится новый пароль

В поле confirm password вводится повторно новый пароль

Кнопка save new password для сохранения пароля

The screenshot shows a mobile application interface for password recovery. At the top, there is a back arrow on the left and the text "Password recovery" in the center. Below this, there is a single white input field with a light gray border, labeled "Email". Below this field is a wide, solid purple button with the text "SEND CODE" in white, uppercase letters.

Рис.4. Экран подтверждения смены пароля

В поле email вводится email пользователя

Кнопка send code для отправки письма

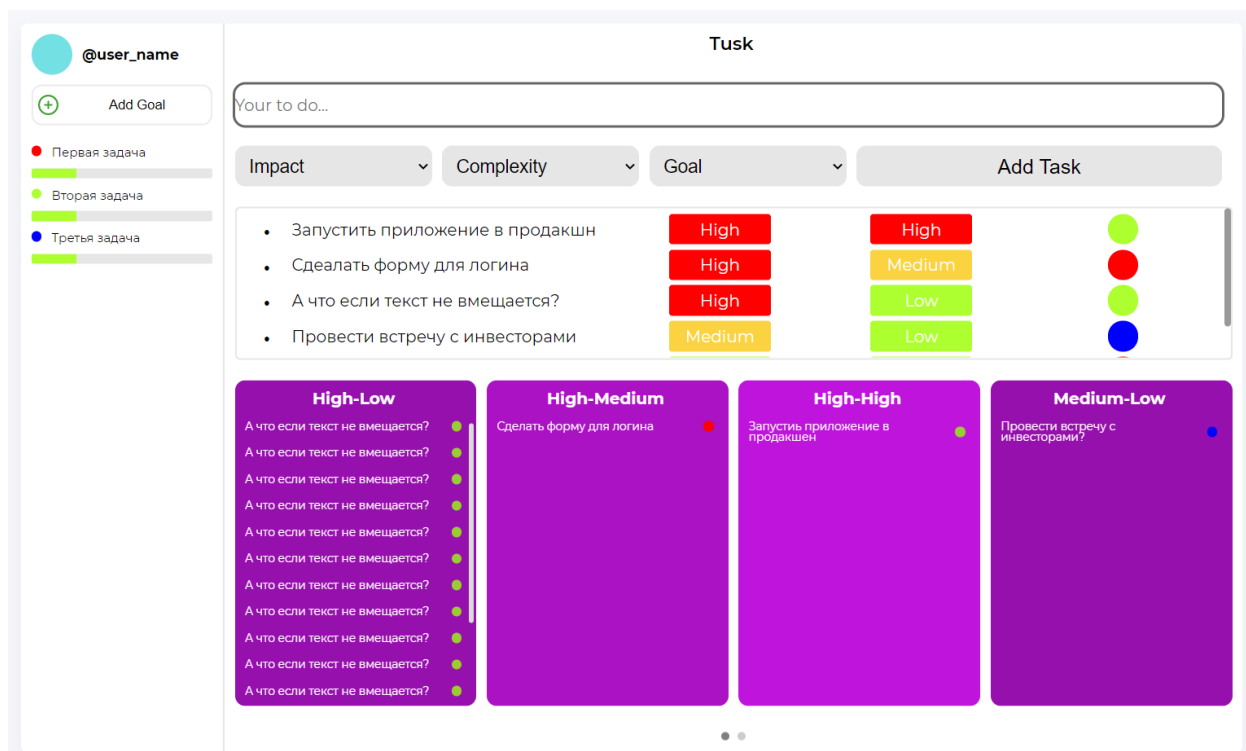


Рис.5. Главный экран приложения

В левой части экрана расположен список целей и кнопка для их добавления, каждой цели присваивается свой цветовой маркер, у каждой цели есть прогресс бра, который формируется из отношения закрытых и не закрытых задач по данной цели.

В главной части экрана, сверху поле для введение новой задачи, ниже селекты для выбора влияния, сложности и цели к которой будет относиться новая задача. Кнопка Add Task служит для добавления новой задачи.

Ниже расположен обычный список задач с указанием их влияния, сложности и маркером цели. Еще ниже расположены 8 панелей на которых распределены все задачи в зависимости от их параметров.

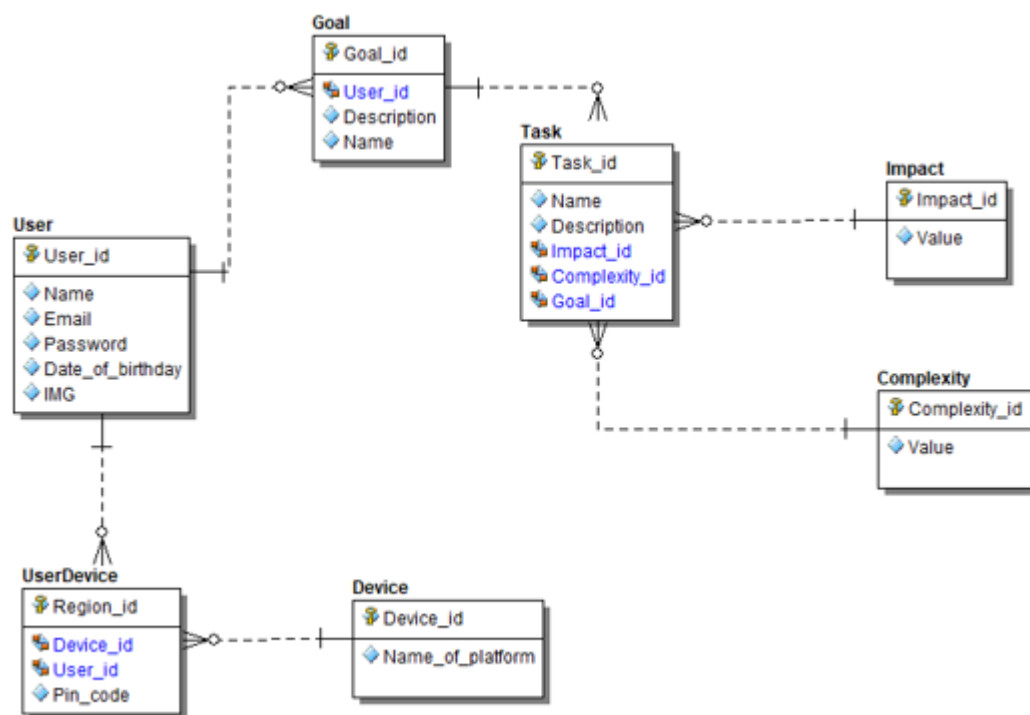


Рис. 6. Диаграмма сущностей (ER)

API

/AddTask

Описание: Добавление задачи

Входные параметры:

- title -название/описание задачи
- impact – значение селектора impact
- complexity – значение селектора complexity

Выходные параметры:

List – описан ниже*

/GetList

Описание: Получение списка задач

Входные параметры:

Выходные параметры:

List – описан ниже*

/DeleteTask

Описание: Удаление задачи

Входные параметры:

- title -название/описание задачи

Выходные параметры:

List – описан ниже*

/AuthByPassword

Описание: Авторизация по паролю

Входные параметры:

- email –email пользователя
- password – password пользователя

Выходные параметры:

status – true/false(успешно/неудачно)

message – информация об ошибке авторизации

/AuthByPinCode

Описание: Авторизация по пинкоду

Входные параметры:

idUser –id пользователя

pinCode– пинкод пользователя

Выходные параметры:

status – true/false(успешно/неудачно)

message – информация об ошибке авторизации

*List – json объект:

```
[
  " id of goal 1":
  {
    "name": "str",
    "description": "str",
    "tasks":
    [
      "id of task 1":
      {
        "name": "str",
        "description": "str",
        "impact": "str",
        "complexity": "str",
      }
    ]
  }
]
```

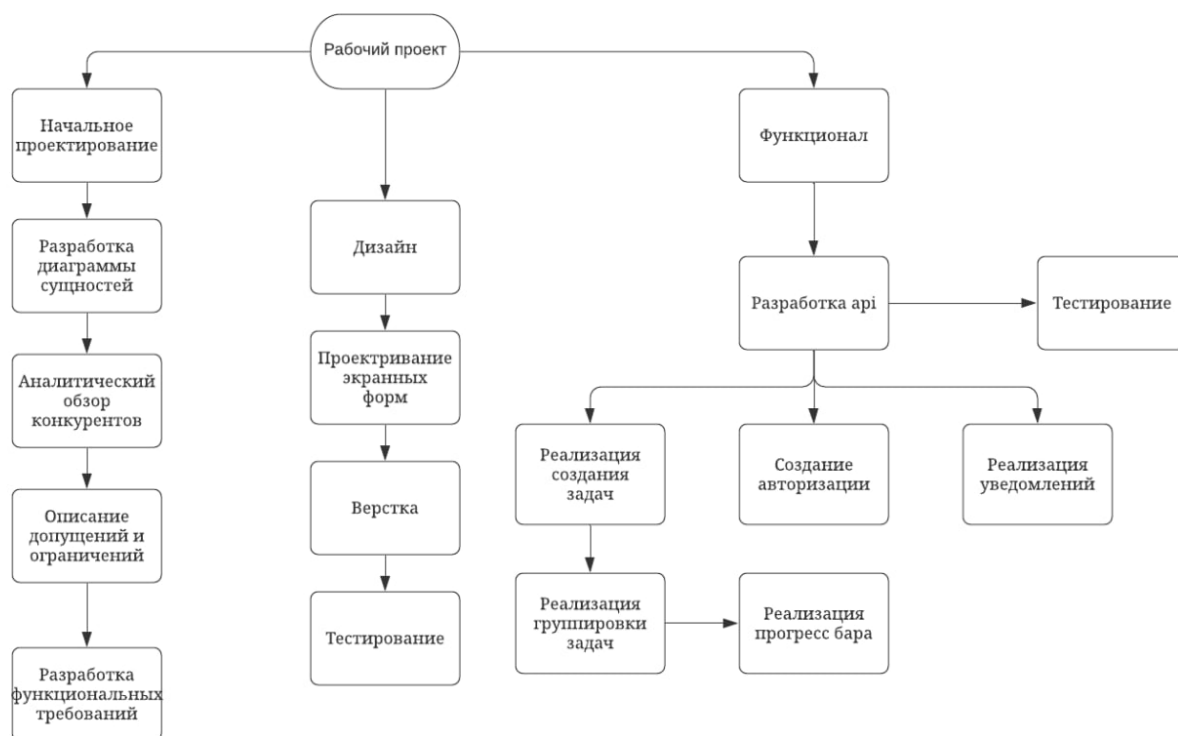


Рис. 7. Иерархическая структура работ (ИСР)

ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА ПО МЕТОДУ PERT

Количество сущностей: 5. Количество форм: 7. Количество методов апи: 5.

Затраты	Сущность	Форма	Метод АРІ	Проектирование	Тестирование
Пессимистичные	6 ч	15 ч	3 ч	10 ч	10 ч
Оптимистичные	2 ч	5 ч	1 ч	7 ч	7 ч
Оптимальные	3.5 ч	10 ч	1.5 ч	8 ч	8 ч

$$E_i = (P_i + 4M_i + O_i) / 6$$

$$CKO_i = (P_i - O_i) / 6$$

$$E_c = (6 + 4 * 3.5 + 2) / 6 = 22 / 6 = 3.6 \text{ ч}$$

$$E_f = (15 + 4 * 10 + 5) / 6 = 60 / 6 = 10 \text{ ч}$$

$$E_m = (3 + 4 * 1.5 + 1) / 6 = 10 / 6 = 1.6 \text{ ч}$$

$$E_n = (10 + 4 * 8 + 7) / 6 = 49 / 6 = 8.2 \text{ ч}$$

$$E_t = (10 + 4 * 8 + 7) / 6 = 49 / 6 = 8.2 \text{ ч}$$

$$E = 5 * 3.6 + 7 * 10 + 5 * 1.6 + 8.2 + 8.2 = 112.4 \text{ ч}$$

$$CKO_c = (6 - 2) / 6 = 0.66$$

$$CKO_f = (15 - 5) / 6 = 1.6$$

$$CKO_m = (3 - 1) / 6 = 0.33$$

$$CKO_n = (10 - 7) / 6 = 0.5$$

$$CKO_t = (10 - 7) / 6 = 0.5$$

$$CKO = \sqrt{8 * 0.66 * 0.66 + 7 * 1.6 * 1.6 + 10 * 0.33 * 0.33 + 1 * 0.5 * 0.5 + 1 * 0.5 * 0.5} = 4.79 \text{ ч}$$

$$E_{95\%} = (112.4 + 4.79 * 2) * 4 = 487.92 \text{ ч}$$

Сотрудник тратит 80% рабочего времени в месяц $165 * 0.8 = 132$

Трудоёмкость проекта в чел х мес $487.92 / 132 = 3.7$

диаграмма Ганта

