**Описание проекта:**

Создание веб-сайта, который представляет собой конструктор принтов на одежде и библиотеку с созданными дизайнами пользователями. Пользователи могут регистрироваться, создавать и публиковать свои дизайны одежды, делиться ими, добавлять дизайны в избранное, комментировать дизайны других пользователей, а также искать дизайны по тегам и добавлять собственные теги к вещам.

1.Регистрация

2. Создание и публикация дизайнов

3.Поделиться своей дизайном

4. Добавление в избранное

5. Комментирование дизайнов

6. Поиск по тегам и добавление тегов

**Техническое задание**

**1. Регистрация**

- Реализовать страницу регистрации, на которой пользователи могут создать учетную запись, указав свое имя пользователя, пароль и другую необходимую информацию.

- Предусмотреть проверку уникальности имени пользователя и обработку ошибок при регистрации.

**2. Создание и публикация дизайнов**

- Разработать конструктор дизайнов, позволяющий пользователям создавать принты на одежде. Это может включать выбор шаблонов, загрузку изображений и настройку дизайна.

- Создать страницу для публикации дизайнов, где пользователи могут добавлять описание, загружать изображения и указывать теги к своим дизайнам.

**3. Делиться дизайном**

- Разработать функциональность, позволяющую пользователям делиться своими дизайнами с другими пользователями.

- Реализовать механизм для отправки уведомлений другим пользователям о новых дизайнах.

**4. Добавление в избранное**

- Предоставить возможность пользователям добавлять дизайны в избранное для сохранения и последующего доступа к ним.

**5. Комментирование дизайнов**

- Создать систему комментариев, позволяющую пользователям оставлять комментарии к дизайнам других пользователей.

**6. Поиск по тегам и добавление тегов**

- Реализовать поисковую функцию, позволяющую пользователям искать дизайны по ключевым словам и тегам.

- Предоставить возможность пользователям добавлять собственные теги к дизайнам для улучшения поиска.

**Технические требования:**

- Использовать базу данных для хранения информации о пользователях, дизайнах и других данных.

- Реализовать систему аутентификации и авторизации пользователей.

- Внедрить механизмы управления правами доступа, например, для модерации дизайнов и комментариев.

**Entities:**

1. **Roles:**

| **Name** | **Type** | **Validation** | **Comments** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | PK autoincrement |
| role\_name | varchar(20) | Required,  MinLength:2, MaxLength:20 | Not NULL |

**1.2. User:**

| **Name** | **Type** | **Validation** | **Comments** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | PK autoincrement |
| username | varchar(20) | Required,  MinLength:2, MaxLength:20 | Not NULL |
| password | varchar(50) | Required,  MinLength:6, MaxLength:100 | Not NULL |
| mail | varchar(30) | Required,  MinLength:10, MaxLength:30 | Not NULL |
| phone | varchar(20) | Required,  MinLength:5, MaxLength:20 | Not NULL |
| role\_id | int | Required | FK->Roles |

**1.3 Image**

| **Name** | **Type** | **Validation** | **Comments** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | PK autoincrement |
| id\_user | int | Required | FK->user |
| tag\_id | int | Required | FK->tag |
| coordinates\_x | number | Required | Not NULL |
| coordinates\_y | number | Required, | NOT NULL |
| filename | varchar(255) | Required  MinLength:1, MaxLength:255 | NOT NULL |

**1.4 Save**

| **Name** | **Type** | **Validation** | **Comments** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | PK autoincrement |
| id\_image | int | Required | FK->Image |
| id\_user | int | Required | FK->User |

**1.5 Tag**

| **Name** | **Type** | **Validation** | **Comments** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | PK autoincrement |
| name | varchar(20) | Required  MinLength:3, MaxLength:20 | Not NULL |

**1.6 ClothingType**

| **Name** | **Type** | **Validation** | **Comments** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | PK autoincrement |
| name | varchar(20) | Required  MinLength:3, MaxLength:20 | NOT NULL |

**1.7 Clothing**

| **Name** | **Type** | **Validation** | **Comments** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | PK autoincrement |
| size | number | Required | NOT NULL |
| color | int | Required | Not NULL |
| clothing\_type\_id | int | Required | FK->ClothingType |

# **1.8 Location**

| **Name** | **Type** | **Validation** | **Comments** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | PK autoincrement |
| name | varchar(20) | Required  MinLength:3, MaxLength:20 | NOT NULL |

**1.9 ClothingDesign**

| **Name** | **Type** | **Validation** | **Comments** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | PK autoincrement |
| clothing\_id | int | Required | FK->Clothing |
| image\_id | int | Required | Fk->Image |
| location\_id | int | Required | FK->Location |

**1.10 Subscraib**

| **Name** | **Type** | **Validation** | **Comments** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | PK autoincrement |
| folower\_user\_id | int | Required | FK->User |
| target\_user\_id | int | Required | FK->User |

**1.11 Notification**

| **Name** | **Type** | **Validation** | **Comments** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int |  | PK autoincrement |
| message | varchar(255) | Required  MinLength:1, MaxLength:255 | Not NULL |
| timestamp | data | Required | Not NULL |
| subcraib\_id | int | Required | FK->Subscraib |