Министерство образования Новосибирской области

«ГБПОУ НСО Новосибирский авиационный технический колледж им. Б.С Галущака»

**Описание предметной области**

Описание предметной области

Учебная дисциплина: МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработал:

студент 3 курса

группы ПР – 21.101

Портнов М.А.

Содержание

[Описание предметной области 3](#_Toc148621552)

[Таблицы в базе данных 3](#_Toc148621553)

[Пользователи приложения 5](#_Toc148621554)

# Описание предметной области

Приложение Photoshop – это графический редактор, предназначенный для обработки и редактирования изображений. Предметная область системы регистрации пользователей и системы подписки в Photoshop охватывает следующие ключевые аспекты:

1. Регистрация и аутентификация пользователей: Приложение Photoshop предоставляет возможность регистрации новых пользователей, которые могут создавать учетные записи и входить в систему с помощью своих учетных данных.
2. Управление профилями: Зарегистрированные пользователи могут настраивать свои профили, включая загрузку аватаров, обновление контактной информации и изменение паролей.
3. Система подписки: Пользователи могут оформлять различные подписки, предоставляющие доступ к ПО.
4. Уведомления и обратная связь: Пользователи получают уведомления о новых функциях, обновлениях и специальных предложениях. Они также могут обратиться в службу поддержки и предоставить отзывы.
5. Аналитика и отчетность: Система также собирает данные о действиях пользователей для анализа и улучшения опыта пользователей, а также для создания отчетов о ключевых метриках.

# Таблицы в базе данных

Таблица "Пользователи" (Users):

* userID (INT): (первичный ключ).
* username (VARCHAR)
* email (VARCHAR)
* password (VARCHAR)
* firstName (VARCHAR)
* lastName (VARCHAR)
* avatar (VARCHAR): Ссылка на аватар пользователя.
* registrationDate (DATETIME): Дата регистрации пользователя.

Таблица "Подписки" (Subscriptions):

* subscriptionID (INT): (первичный ключ).
* name (VARCHAR): Название плана подписки.
* description (TEXT): Описание плана подписки.
* price (DECIMAL):
* durationMonths (INT): Продолжительность подписки в месяцах.

Таблица "Подписчики" (Subscribers):

* subscriberID (INT): (первичный ключ).
* userID (INT): (внешний ключ).
* subscriptionID (INT): (внешний ключ).
* startDate (DATE)
* endDate (DATE)

Таблица "Файлы" (Files):

* fileID (INT): (первичный ключ).
* userID (INT): (внешний ключ).
* fileName (VARCHAR)
* filePath (VARCHAR)
* uploadDate (DATETIME)

Таблица "Уведомления" (Notifications):

* notificationID (INT): (первичный ключ).
* userID (INT): (внешний ключ).
* message (TEXT)
* notificationDate (DATETIME)

Таблица "Действия пользователя" (User Actions):

* actionID (INT): Уникальный идентификатор действия пользователя (первичный ключ).
* userID (INT): Идентификатор пользователя, выполнившего действие (внешний ключ, связанный с user\_id в таблице "Пользователи").
* actionType (VARCHAR): Тип действия (например, вход, выход, обновление профиля).
* actionDate (DATETIME): Дата и время выполнения действия.

Таблица "Отзывы" (Feedback):

* feedbackID (INT): Уникальный идентификатор отзыва (первичный ключ).
* userID (INT): Идентификатор пользователя, отправившего отзыв (внешний ключ, связанный с user\_id в таблице "Пользователи").
* message (TEXT): Текст отзыва или сообщения.
* feedbackDate (DATETIME): Дата отправки отзыва.

# Пользователи приложения

Приложение Photoshop предназначено для широкого круга пользователей, включая:

1. Профессиональные дизайнеры и фотографы
2. Художники и иллюстраторы
3. Фотографы-любители
4. Обычные пользователи