

1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

1.1. Описание предметной области

Фотостудия предоставляет услуги по проведению фотосессий различных типов, таких как портретная фотосъемка, свадебная фотосъемка, модельные тесты, съемки продуктов и другие. Клиенты могут записываться на съемки, выбирать фотографа и оборудование, заказывать услуги по обработке фотографий.

Для каждой фотосессии в системе хранится информация о дате и времени, местоположении, выбранном фотографе и клиенте. Клиенты могут оставлять отзывы о фотосессии и оценивать качество услуг.

Фотостудия также предоставляет услуги по аренде оборудования для фотосъемок, такого как камеры, объективы, световое и фоновое оборудование.

Персонал фотостудии включает в себя администраторов, фотографов, стилистов, визажистов и помощников, каждый из которых имеет свои обязанности и доступ к определенной функциональности системы.

1.2. Создание диаграммы классов

Диаграмма классов создана в Visio и представляет модель предметной области "Фото Агенства", которая описывает основные сущности и их взаимосвязи в системе управления фотостудией.

Первым шагом в создании диаграммы было определение основных акторов в системе. В результате исследования были выделены следующие ключевые сущности: Фотограф, Клиент, Фотосессия, Оборудование, Студия, Платеж и Персонал.

Каждая из этих сущностей была представлена в диаграмме классов с соответствующими атрибутами и методами. Например, класс Фотосессия содержит атрибуты, такие как дата, продолжительность и местоположение, а

также методы для планирования, перепланирования и отмены сессии. Атрибуты и методы были определены на основе функциональных требований к системе.

Связи между классами были установлены с помощью ассоциаций, которые отображают взаимосвязи между сущностями. Например, класс Фотосессия связан с классами Фотограф и Клиент через ассоциации "работает" и "посещает" соответственно. Эти связи отражают взаимодействие между участниками системы в процессе проведения фотосессий.

Для улучшения функциональности системы была добавлена связующая таблица Magazine, которая позволяет отслеживать публикации и статьи, связанные с конкретными фотосессиями. Это расширяет возможности системы, предоставляя пользователям доступ к дополнительным информационным ресурсам.

В итоге, диаграмма классов "Фотостудия" представляет собой полную модель предметной области, отражающую основные сущности, их атрибуты, методы и взаимосвязи, что позволяет лучше понять структуру и функциональность системы управления фотостудией.

1.3. Создание GitHub-репозитории проекта

Создание репозитория проекта в Visual Studio 2022 для проекта с названием "PhotoAgency":

1. Открытие Visual Studio 2022: Запустите Visual Studio 2022 на вашем компьютере.
2. Создание нового проекта: Если у вас уже есть проект, вы можете перейти к следующему шагу. В противном случае выберите опцию "Create a new project" из главного меню.
3. Выбор типа проекта: В окне "Create a new project" выберите тип проекта, который соответствует вашим потребностям. Например, если вы создаете веб-

приложение на C#, выберите шаблон "ASP.NET Core Web Application". Нажмите кнопку "Next".

4. Настройка проекта: Введите имя проекта ("PhotoAgency") и выберите расположение для сохранения проекта на вашем компьютере. Нажмите кнопку "Create".

5. Инициализация Git: После создания проекта откройте меню "View" > "Team Explorer" или нажмите Ctrl + \, Ctrl + M, чтобы открыть панель Team Explorer. В ней выберите вкладку "Home" и затем "Initialize Git Repository"

6. Добавление файлов в индекс: В панели Team Explorer выберите вкладку "Changes". Добавьте все файлы в индекс для отслеживания изменений, нажав на кнопку "Stage All".

7. Коммит изменений: Введите сообщение коммита и нажмите кнопку "Commit All".

8. Создание репозитория на GitHub: Откройте веб-браузер и зайдите на сайт GitHub. Войдите в свой аккаунт или зарегистрируйтесь, если у вас его нет

Нажмите на кнопку "New" для создания нового репозитория. Укажите имя репозитория ("PhotoAgency") и описание, если необходимо.

9. Привязка локального репозитория к удаленному: После создания репозитория на GitHub скопируйте его URL. Затем вернитесь в Visual Studio, откройте панель Team Explorer и выберите "Sync". Вставьте URL вашего репозитория GitHub и нажмите "Publish"

10. Загрузка проекта на GitHub: Нажмите "Push" в окне "Push to Remote Repository", чтобы загрузить ваш проект на GitHub.

Теперь ваш проект " PhotoAgency " сохранен в репозитории GitHub и доступен для совместной работы с другими участниками.

Заключение:

В итоге, диаграмма классов "Фотостудия" представляет собой полную модель предметной области, которая помогает лучше понять структуру и функциональность системы управления фотостудией. Она является важным

инструментом для проектирования и разработки программного приложения, обеспечивая ее эффективную реализацию и функционирование.

Создан репозиторий проекта "PhotoAgency" в Visual Studio 2022 и загружен на GitHub для совместной работы над проектом.

Теперь проект готов к дальнейшей разработке и улучшению.