

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»

Колледж «Синергия»
Кафедра цифровой экономики

ОТЧЕТ
о прохождении учебной практики
по профессиональному модулю
ПМ.01 Осуществление интеграции программных модулей
в период с «18» мая 2023 г. по «31» мая 2023 г.

Специальность **09.02.07** Информационные системы и программирование

ФИО обучающегося: Миракова Алина
Константиновна

Группа: ДКИП-308

ФИО Руководителя: Пышнограева Анастасия Анатольевна



Организационный этап

Правила внутреннего распорядка, правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой

Я , Миракова Алина Константиновна, проходила учебную практику в лабораторных условиях на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике я разрабатывала видеоигру с использованием образа Москвы

Перед началом практики:

- Приняла участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомилась с комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнила контакты руководителя практики от Образовательной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники безопасности:
 - Требования к внешнему виду: Деловой
 - График работы: 9:00-19:00
 - Круг обязанностей: Тестирование, и нарисовка текстур
 - Доступ к данным: Административный



Организационный этап

Схемы аварийных проходов и выходов

Были изучены инструкции по технике безопасности и охране труда, инструкции о мерах пожарной безопасности, схемы аварийных проходов и выходов



Рисунок 1. Схема аварийных проходов и выходов (схема эвакуации)



Организационный этап

Инструкции по охране труда

- Межотраслевая инструкция по охране труда — нормативный акт, устанавливающий требования охраны труда при выполнении работ в различных отраслях производства.

В правилах межотраслевой инструкции указаны требования при производстве работ в производственных помещениях, на территории предприятия, на строительных площадках и в иных местах, где выполняются служебные обязанности.

Межотраслевые инструкции по охране труда утверждаются федеральными органами исполнительной власти после проведения предварительных консультаций с соответствующими профсоюзными органами, осуществляющими надзор в соответствующей отрасли производства.

Инструкции по охране труда, разработанные для отдельных видов работ (работа на высоте, монтажные, наладочные, ремонтные работы, проведение испытаний и др.) называются инструкциями по видам работ.

- Общие положения
 1. Область распространения и порядок применения инструкции:
 2. Настоящая инструкция распространяется на весь персонал общества, эксплуатирующий средства вычислительной техники, периферийное оборудование, электроинструмент и производственное оборудование.
 3. Требования к персоналу, эксплуатирующему средства вычислительной техники, периферийное оборудование, электроинструмент и производственное оборудование:
 4. К самостоятельной эксплуатации электроаппаратуры допускается только специально обученный персонал не моложе 18 лет, пригодный по состоянию здоровья и квалификации к выполнению указанных работ.



Организационный этап

Инструкции по технике безопасности и пожароопасности

- Техника безопасности – это комплекс мероприятий технического и организационного характера, направленных на создание безопасных условий труда и предотвращение несчастных случаев на производстве.

За соблюдение инструкции по технике безопасности отвечает руководство предприятия.

- Фрагмент инструкции по безопасности

1. Требования безопасности во время работы

2. Офисный работник должен выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3. Не поручать свою работу посторонним лицам.

4. Во время нахождения на рабочем месте офисный работник не должен совершать действий, которые могут повлечь за собой наступление несчастного случая: – не качаться на стуле; – не касаться оголенных проводов; – не работать на оборудовании мокрыми руками; – не размахивать острыми и режущими предметами.

5. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами. Не загромождать установленные проходы и проезды.

6. Хранить документацию в шкафах в специально оборудованном кабинете.

7. Вследствие того что большая часть времени посвящена работе на компьютере, необходимо каждые два часа делать перерыв на 15 минут для снижения утомляемости общефизического характера.

8. Офисному работнику во время работы запрещается: – допускать захламленность рабочего места бумагой в целях недопущения накопления органической пыли; – производить отключение питания во время выполнения активной задачи; – производить частые переключения питания; – включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование; – производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования.



Подготовительный этап

Структура и техническое оснащение исследуемого предприятия/ подразделения

Организация системы информационной безопасности

Система контроля и управления доступом

В исследуемом подразделении для обеспечения защиты и контроля за информационной безопасностью были приняты следующие меры:

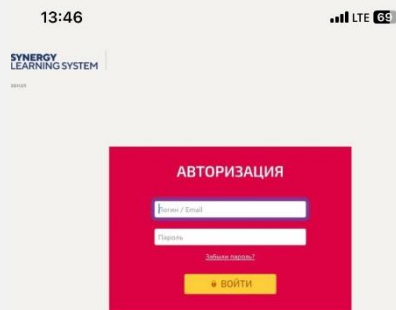
- доступность сведений: под этим определением понимается возможность и для авторизованного субъекта в любое время получить требуемые данные.
- целостность информации. Это означает ее неизменность, отсутствие любых посторонних, неавторизованных вмешательств, направленных на изменение или уничтожение данных, нарушение системы их расположения;
- конфиденциальность или абсолютная недоступность данных для неавторизованных субъектов;



Подготовительный этап

Организация доступа персонала к содержанию конфиденциальной информации

Для работы с корпоративной системой сотрудникам необходимо пройти процесс авторизации, который определяет права доступа к ресурсам и управлению этим доступом.



13:46

LTE 69

SYNERGY
LEARNING SYSTEM

АВТОРИЗАЦИЯ

Имя / Email

Пароль

Забыли пароль?

ВОЙТИ

Рисунок 2. Форма авторизации сотрудников в корпоративной системе Университет “Синергия”



Подготовительный этап

Права пользователей корпоративной информационной системы

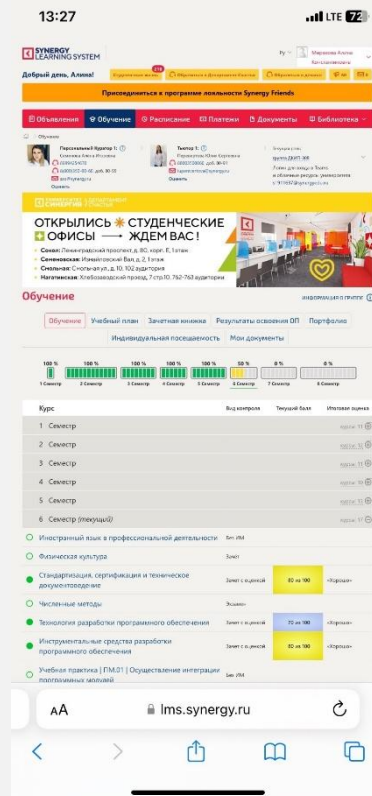


Рисунок 3. Пример разграничения прав доступа в системе для студентов



Исследовательский этап.

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Характеристика предприятия и его деятельности

Организационно-правовая форма и характер собственности

Департамент информационных технологий

Адрес: Яковоапостольский пер., 12, стр. 1, Москва

Уставный капитал: нет данных

Направление деятельности (размер и отрасль)

Основной вид деятельности: Деятельность органов государственной власти субъектов Российской Федерации (республик, краев, областей), кроме судебной власти, представительств исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации при Президенте Российской Федерации

Дополнительные виды деятельности:

- Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая
- Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов



Исследовательский этап

Состав продуктов/ услуг

департамент информационных технологий города москвы
предоставляет следующие услуги:

- осуществляющим функции по разработке и реализации государственной политики в сфере информационных технологий, телекоммуникаций.
- обеспечения безопасности информации



Исследовательский этап

Общая характеристика окружения организации

Клиенты: частные компании

Конкуренты: компании также предоставляющие информацию и технологию

Поставщики: ОВЕН, ООО трумпф

Партнеры: Microsoft, CISCO



Исследовательский этап

Производственная структура и организационная схема управления предприятием и его подразделениями

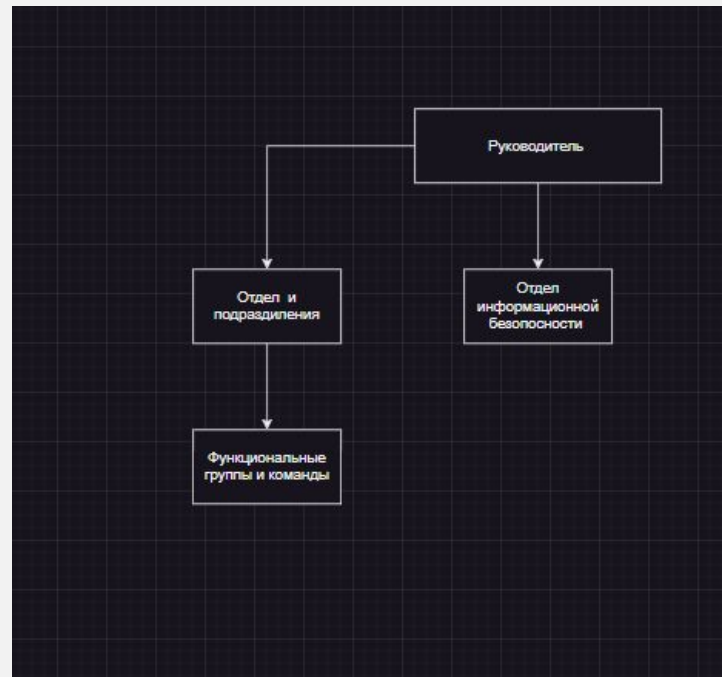
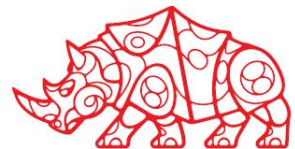


Рисунок 4. Пример организационной структуры предприятия

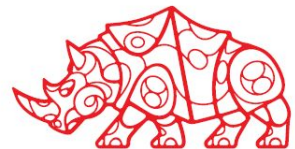


Исследовательский этап

Основные и вспомогательные бизнес-процессы организации

Из основных бизнес-процессов организации можно выделить следующие:

1. Цифровизация гос услуг
2. Управление изменениями
3. Управление качеством



Исследовательский этап

Перечень автоматизированных и неавтоматизированных бизнес-процессов

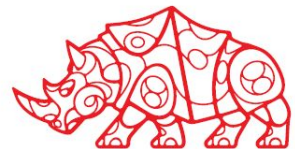
Выводы о возможности автоматизации одного из неавтоматизированных бизнес-процессов

Автоматизированные бизнес-процессы:

1. Автоматизация аналитики и отчетности
2. Автоматизация управления безопасностью

Неавтоматизированные процессы:

- Найм сотрудников
- Разработка программного обеспечения
- Техническая поддержка
- Управление коммуникациями и взаимодействием



Проектный этап.

Экспериментально-практическая работа

Структурная схема пакета (дерево вызова процедур и программ)

На основе результатов, полученных в предыдущем пункте, строится дерево программных модулей, отражающих структурную схему пакета, содержащего программные модули различных классов:



Идентификатор и выполняемые функции

Пример фрагмента таблицы описания функций модулей

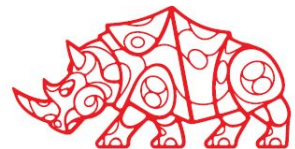
№ п/п	Наименование модуля	Функции модуля
1.	Модуль управления конфигурацией	Учет и классификация конфигурационных элементов (оборудование, программное обеспечение и т.д.).Отслеживание зависимостей между конфигурационными элементами.Контроль версий и изменений конфигураций.Генерация отчетов о текущем состоянии конфигурации.
2.	Модуль управления обслуживанием и поддержкой:	Регистрация и отслеживание запросов на обслуживание. Планирование и назначение ресурсов для обслуживания. Учет и контроль выполнения обслуживания. Оценка и улучшение процессов обслуживания.



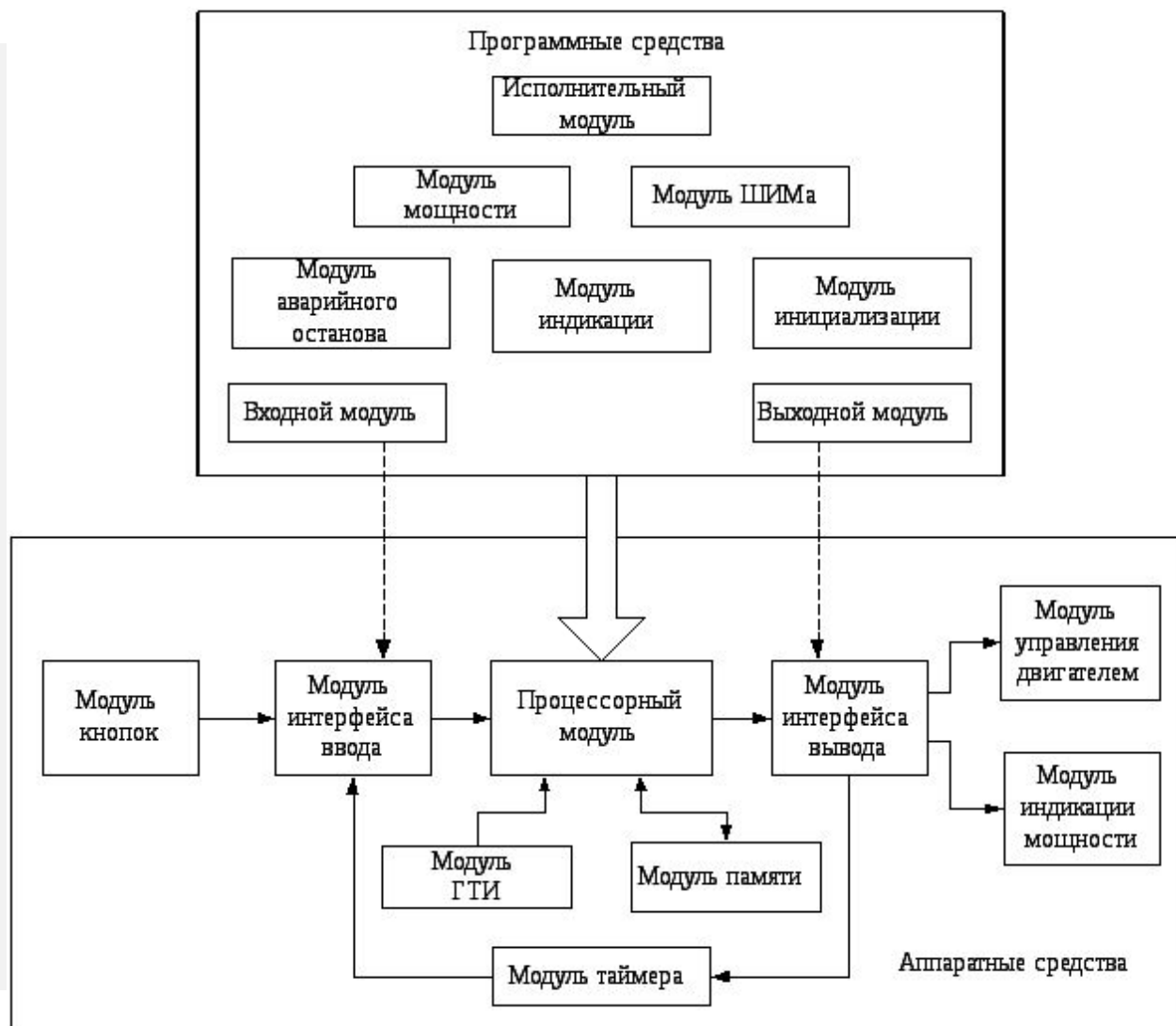
Виды и состав используемых объектов проектирования

Департамент информационных технологий

1. Безопасность и защита
2. Виртуализация
3. Резервное копирование и восстановление
4. ИТ-управление и сервисное обслуживание

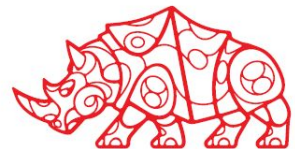


Описание программных модулей



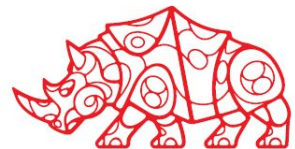
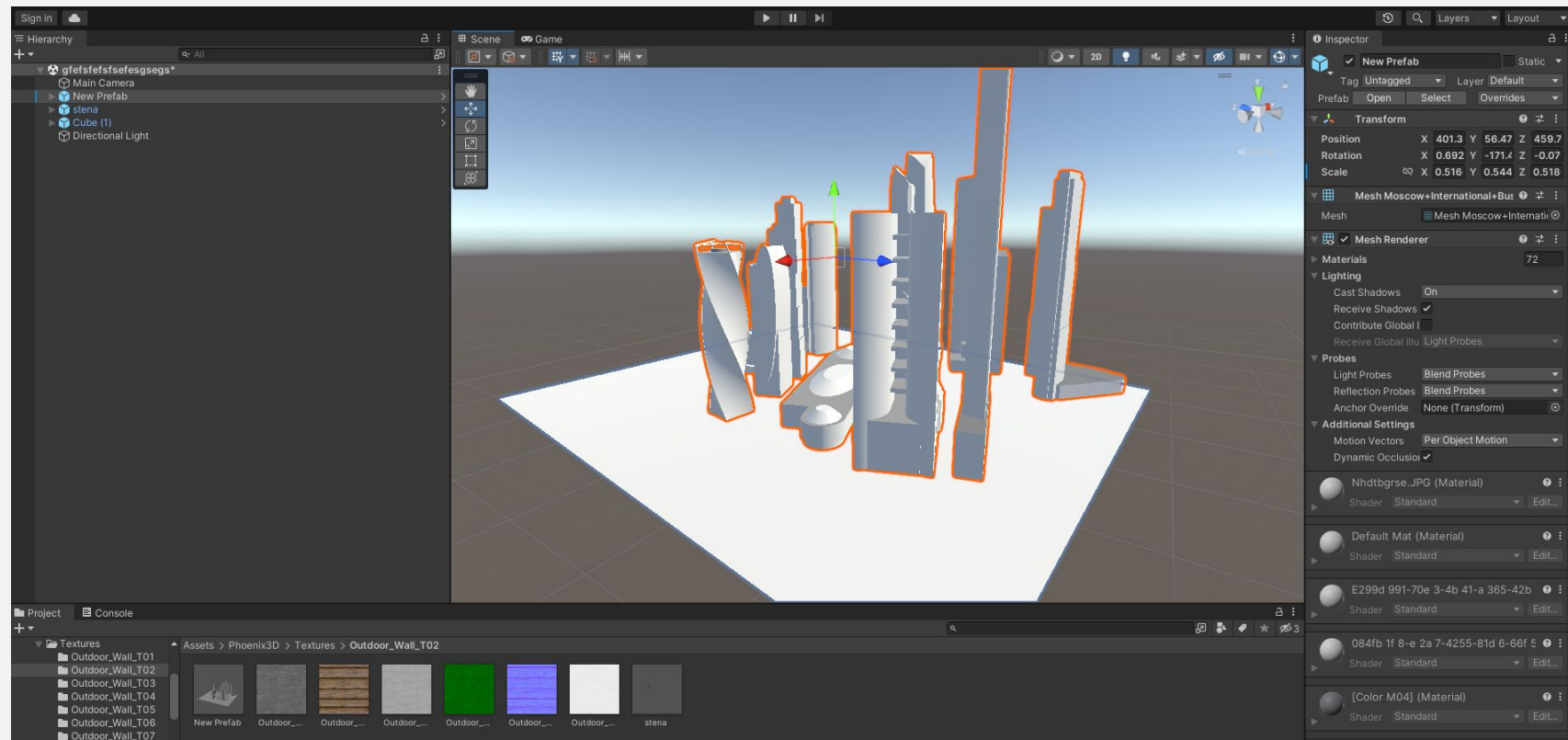
"Moscow history: История центра Москвы"

Игра Moscow history позволяет в игровой форме проходя препятствия изучать историю москвы используя для этого платформу разработки Unity



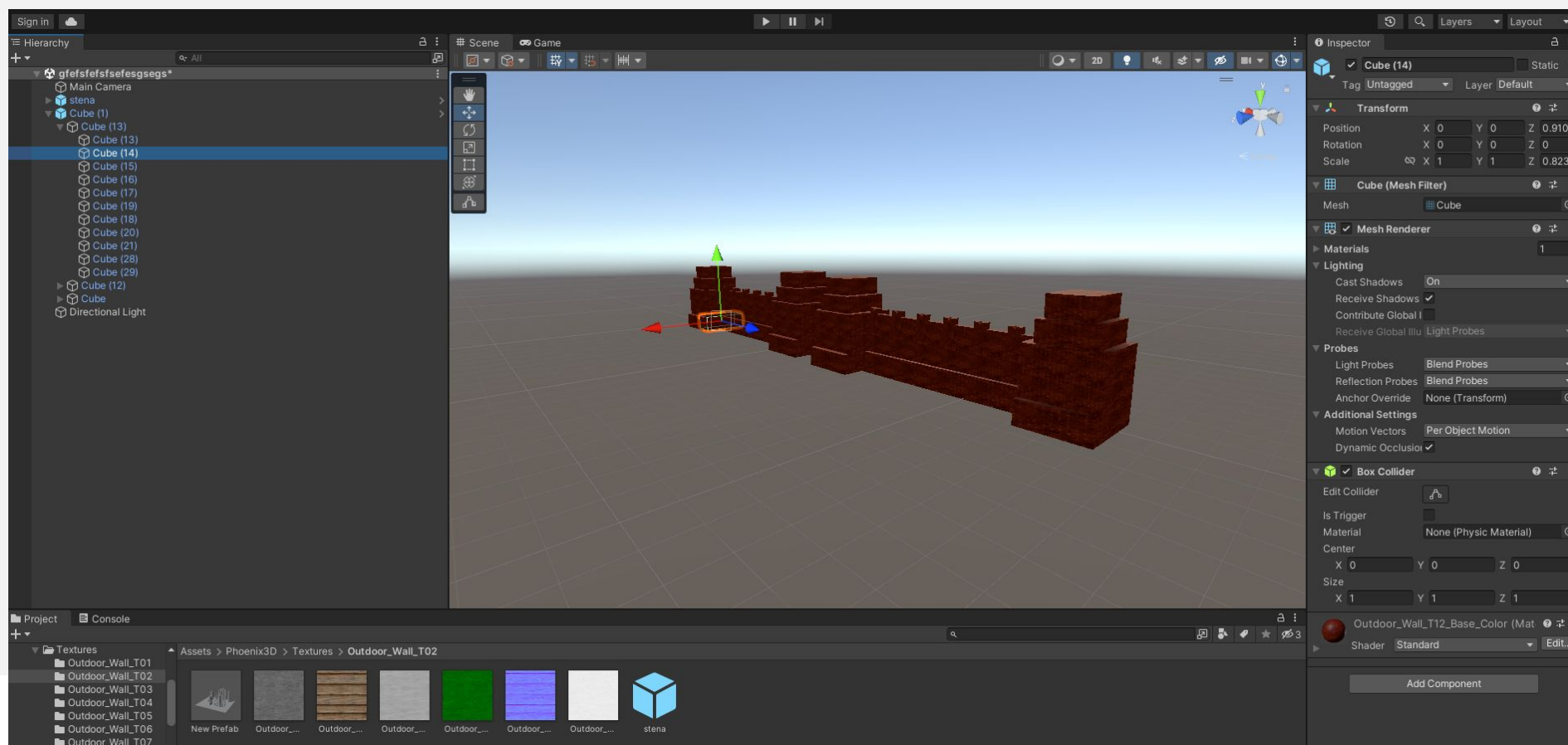
Создание и Проектирование **3d** Модели игры

Здесь показано как я искала текстуры для 3D объекта



Создание и Проектирование 3d Модели игры

Также мне приходилось поправлять недочеты в объектах



Создание и Проектирование **3d** Модели игры

Пример заполнения

Как показано на рисунке, я начала тестирование игры и выявления багов



Отчетный этап

Пример заполнения

Выводы о результатах прохождения учебной практики:
выполняемая работа, приобретенные знания, умения и навыки

1. Научилась командной работе
2. Научилась работать в Unity
3. И подучила работу с кодом

