

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ “СИНЕРГИЯ”»
Факультет Информационных технологий
Кафедра Цифровой экономики

ОТЧЕТ
о прохождении производственной практики
по профессиональному модулю
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
в период с «08» июня 2025 г. по «21» июня 2025 г.
Специальность 09.02.07 Информационные системы и
программирование

ФИО обучающегося: Ценев Алексей Константинович
Группа: ДКИП 206-прог
ФИО Руководителя: Сибирев Иван Валерьевич



Содержание

1. Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов
2. Ознакомление с инструментальными средствами
3. Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников
4. Экспериментально-практическая работа. Приобретение необходимых умений и практического опыта работы по специальности в рамках освоения вида деятельности ВД 2. Осуществление интеграции программных модулей
5. Обработка и систематизация полученного фактического материала



Организационный этап

Пример заполнения

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

Я, Цнев Алексей Константинович, проходил(а) производственную практику на базе ООО СИМУЛТЕХ

При выполнении индивидуального задания по практике решал(а) кейс № 4 по интеграции DNS, класс, который для доменного имени возвращает его IP-адрес

Перед началом практики:

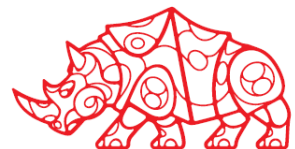
- Принял(а) участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомил(а)сь с комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнил(а) контакты руководителя практики от Образовательной/ Профильной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники безопасности:

Требования к внешнему виду: Официально-деловой стиль

График работы: Пн-сб:14-18

Круг обязанностей: практикант

Доступ к данным: Ограниченный

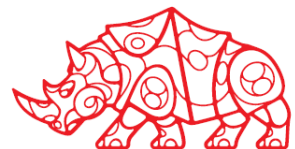
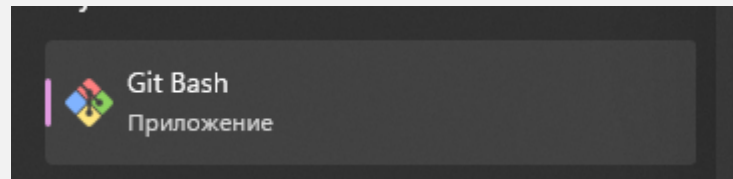
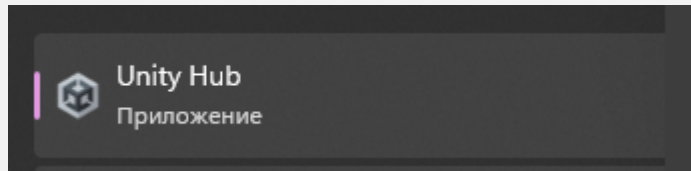


Организационный этап

Пример заполнения

Ознакомление с ПО

Ознакомиться с инструментальными средствами для выполнения производственной практики и осуществить предустановку программного обеспечения.

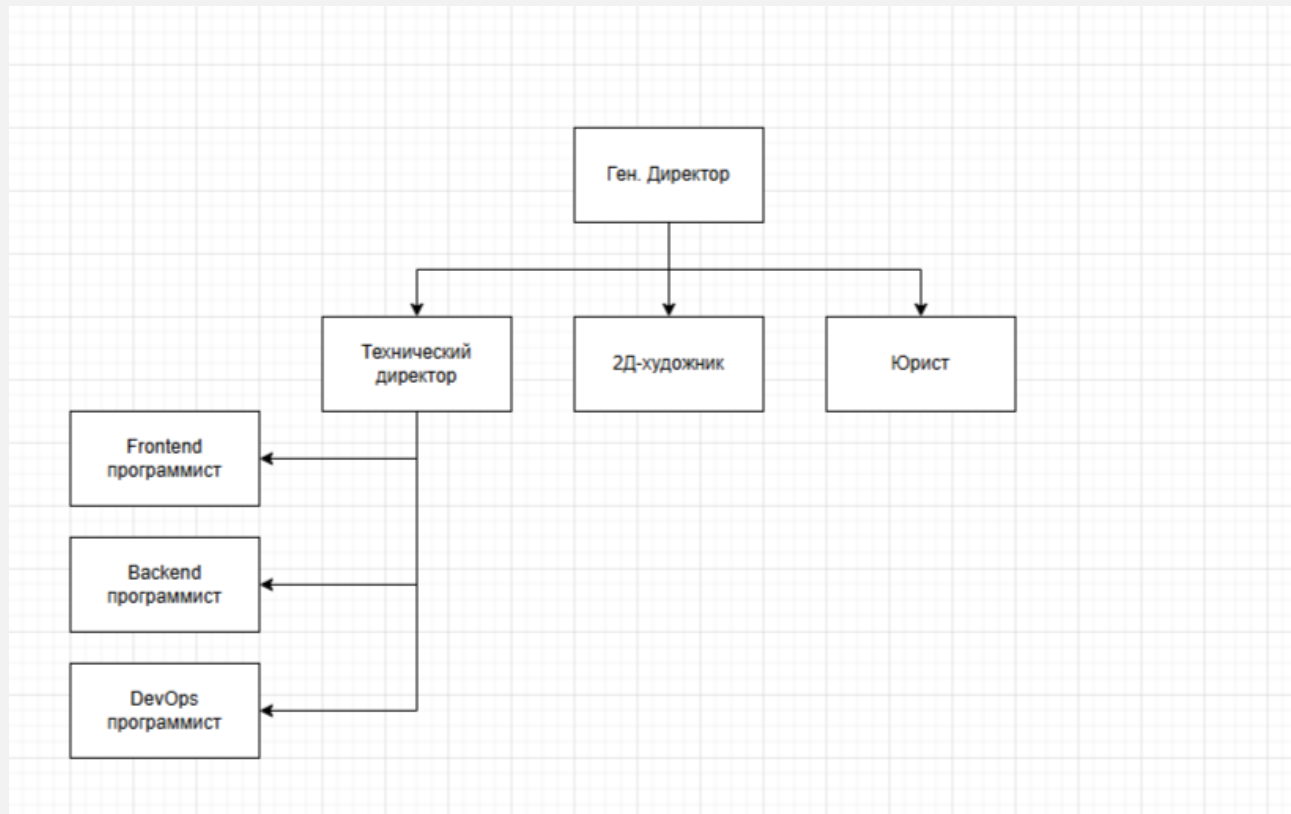


Организационный этап

Пример заполнения

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

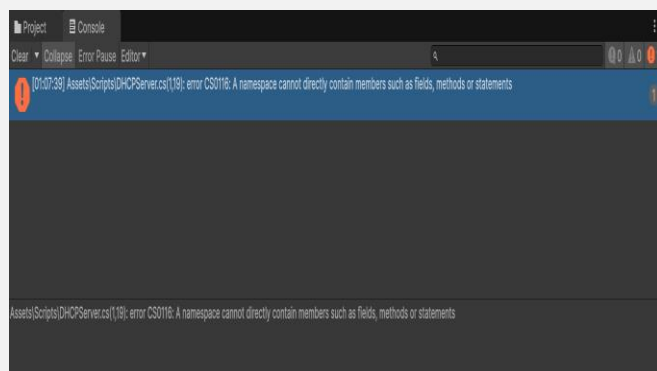
Спроектировать организационную структуру и описать выбранную предметную область.



Этап проектирования

Пример заполнения

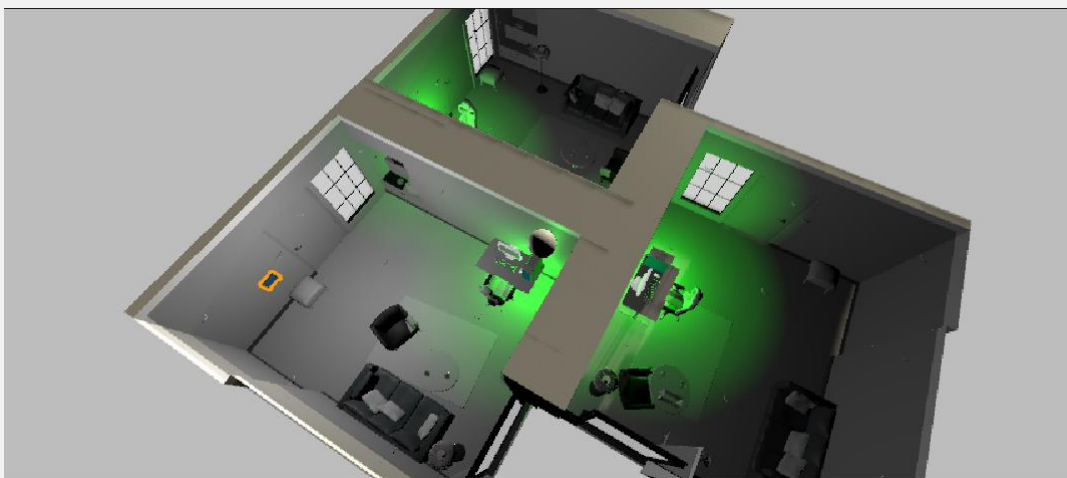
Интеграция модулей в программное обеспечение



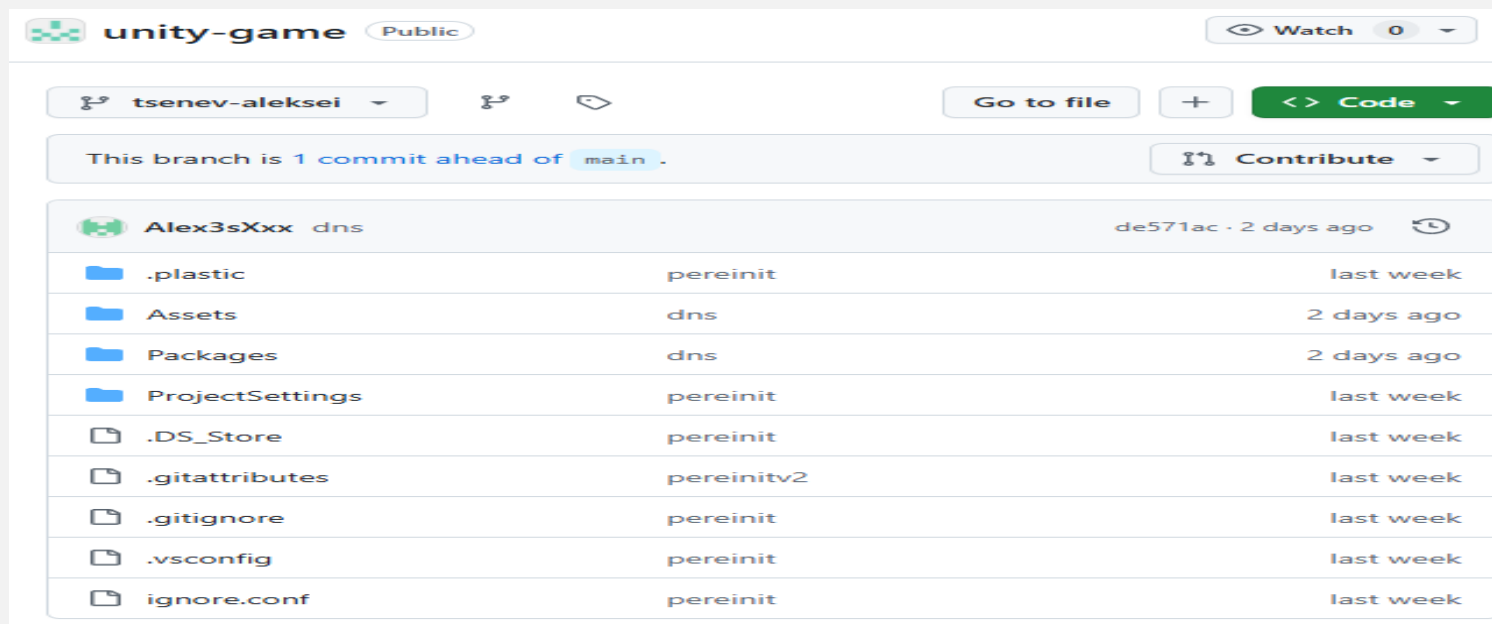
Ошибка в коде

```
using UnityEngine;мы
```

Работа программы



На данном слайде показана ветка <<tsenev-aleksei>> и структура проекта + коммиты, которые были разработаны в ходе проекта



The screenshot shows the GitHub interface for the 'unity-game' repository. The 'tsenev-aleksei' branch is selected, and a message indicates it is 1 commit ahead of the 'main' branch. Below this, a commit by 'Alex3sXxx' is shown with a list of files and their commit hashes and dates.

File	Commit Hash	Time
.plastic	pereinit	last week
Assets	dns	2 days ago
Packages	dns	2 days ago
ProjectSettings	pereinit	last week
.DS_Store	pereinit	last week
.gitattributes	pereinitv2	last week
.gitignore	pereinit	last week
.vsconfig	pereinit	last week
ignore.conf	pereinit	last week



Этап проектирования

Пример заполнения

Отладка программных модулей

На данном слайде необходимо продемонстрировать итоговый скриншот отладки разработанных модулей.

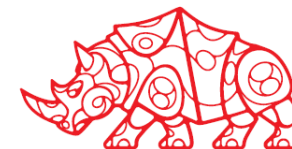
```
1  using UnityEngine;
2  using System.Net; // Для работы с DNS
3  using System.Net.Sockets; // Для работы с сетевыми запросами
4
5  public class dns : MonoBehaviour
6  {
7      [SerializeField] private string domainName = "google.com"; // Поле для ввода домена в Inspector
8
9      void Start()
10     {
11         // Вызываем метод для получения IP
12         string ipAddress = GetIPFromDomain(domainName);
13
14         // Выводим результат в консоль Unity
15         if (!string.IsNullOrEmpty(ipAddress))
16         {
17             Debug.Log($"Домен: {domainName} → IP: {ipAddress}");
18         }
19         else
20         {
21             Debug.LogError("Не удалось получить IP для указанного домена!");
22         }
23     }
24
25     // Метод для получения IP по доменному имени
26     public string GetIPFromDomain(string domain)
27     {
28         try
29         {
30             // Получаем все IP-адреса для домена (может быть несколько)
31             IPAddress[] addresses = Dns.GetHostAddresses(domain);
32
33             // Берём первый адрес (обычно это IPv4)
34             if (addresses.Length > 0)
35             {
36                 return addresses[0].ToString();
37             }
38         }
39         catch (SocketException ex) // Обработка ошибок (если домен не существует)
40         {
41             Debug.LogError($"Ошибка DNS: {ex.Message}");
42         }
43
44         return null; // Если что-то пошло не так
45     }
46 }
```



Формирование отчетной документации по результатам работ

При оформлении отчетных материалов следует придерживаться действующих стандартов.

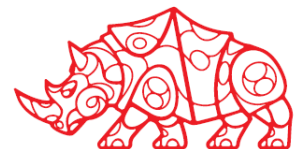
- В соответствии с ГОСТ 2.105-79 «Общие требования к текстовым документам» иллюстрации (графики, схемы, диаграммы) могут быть приведены как в основном тексте, так и в приложении. Все иллюстрации именуют рисунками. Все рисунки, таблицы и формулы нумеруют арабскими цифрами последовательно (сквозная нумерация) или в пределах раздела (относительная нумерация). В приложении - в пределах приложения. Каждый рисунок должен иметь подрисуночную подпись - название, помещаемую под рисунком.
- Рисунки следует размещать так, чтобы их можно было рассматривать без поворота страницы. Если такое размещение невозможно, рисунки следует располагать так, чтобы для просмотра надо было повернуть страницу по часовой стрелке. В этом случае верхним краем является левый край страницы. Расположение и размеры полей сохраняются.
- Номер таблицы размещают в правом верхнем углу или перед заголовком таблицы, если он есть. Заголовок, кроме первой буквы, выполняют строчными буквами. Ссылки на таблицы в тексте пояснительной записки указывают в виде слова «табл.» и номера таблицы. *Например: Результаты тестов приведены в табл. 4.*



Формирование отчетной документации по результатам работ

При оформлении отчетных материалов следует придерживаться действующих стандартов.

- Список литературы должен включать все использованные источники. Сведения о книгах (монографиях, учебниках, пособиях, справочниках и т.д.) должны содержать: фамилию и инициалы автора, заглавие книги, место издания, издательство, год издания. При наличии трех и более авторов допускается указывать фамилию и инициалы только первого из них со словами «и др.». Издательство надо приводить полностью в именительном падеже: допускается сокращение названия только двух городов: Москва (М.) и Санкт-Петербург (СПб.).
- Сведения о статье из периодического издания должны включать: фамилию и инициалы автора, наименование статьи, издания (журнала), серии (если она есть), год выпуска, том (если есть), номер издания (журнала) и номера страниц, на которых помещена статья.
- При ссылке на источник из списка литературы (особенно при обзоре аналогов) надо указывать порядковый номер по списку литературы, заключенный в квадратные скобки; например: [5].

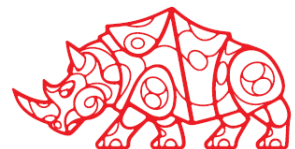


Выводы о результатах прохождения производственной практики:
выполняемая работа, приобретенные умения и навыки

Подведите итоги прохождения производственной практики:

В ходе прохождения производственной практики мной были освоены следующие навыки:

1. Моделирование DNS-запросов (обработка исключений).
2. Отладку кода и тестирование (поиск и исправление ошибок).
3. Работу с IDE и инструментами разработки.
4. Оформление технической документации.
5. Основы командной/самостоятельной работы над проектом.



Отчетный этап

Список используемой литературы

1. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09324-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514585>
2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518499>
3. Нагаева, И.А. Основы алгоритмизации и программирования: практикум : [12+] / И.А. Нагаева, И.А. Кузнецов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 169 с. : схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/>
4. ...
5. ...



Отчетный этап

Приложения

Пример заполнения

1.1. Создание форм авторизации и регистрации.docx

1.2. Валидация кода.docx

