

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

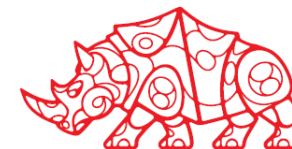
ОТЧЕТ
о прохождении производственной практики
по профессиональному модулю
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
в период с «08» июня 2025 г. по «21» июня 2025 г.
Специальность 09.02.07 Информационные системы и
программирование

ФИО обучающегося: Абдуллаев Самвел Олегович
Группа: ДКИП – 205 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, Абдуллаев Самвел Олегович, проходил производственную практику на базе ООО СИМУЛТЕХ

При выполнении индивидуального задания по практике решал кейс: КЛАСС КОТОРЫЙ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ МАРШРУТИЗАТОРА.

Перед началом практики:

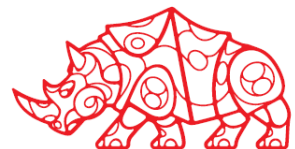
- Принял(а) участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомил(а)сь с комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнил(а) контакты руководителя практики от Образовательной/ Профильной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники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

Требования к внешнему виду: Официально-деловой стиль

График работы: не более 8 часов в день, 5 дней

Круг обязанностей: Практикант

Доступ к данным: Ограниченный

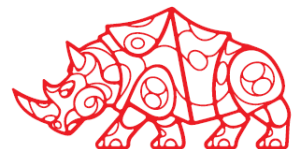
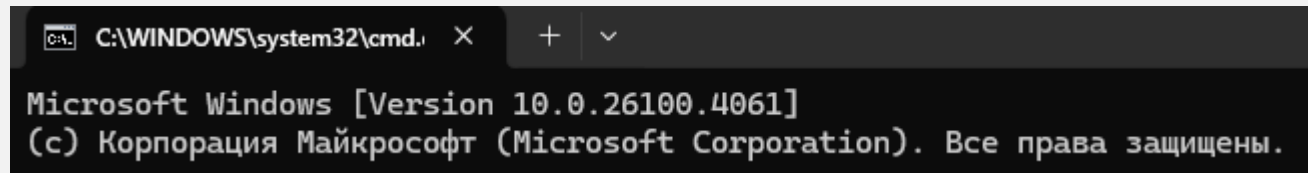
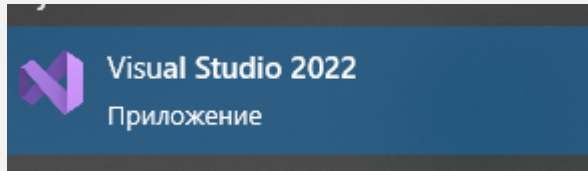


Организационный этап

Пример заполнения

Ознакомление с ПО

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

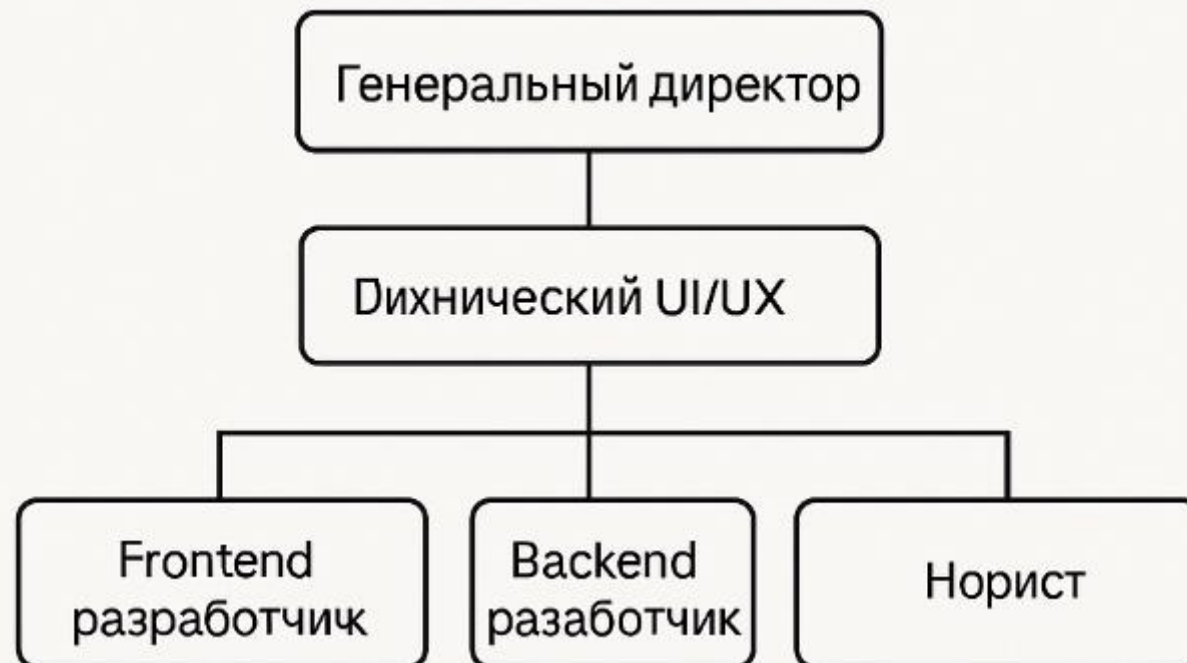


Организационный этап

Пример заполнения

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Спроектировать организационную структуру и описать выбранную предметную область.

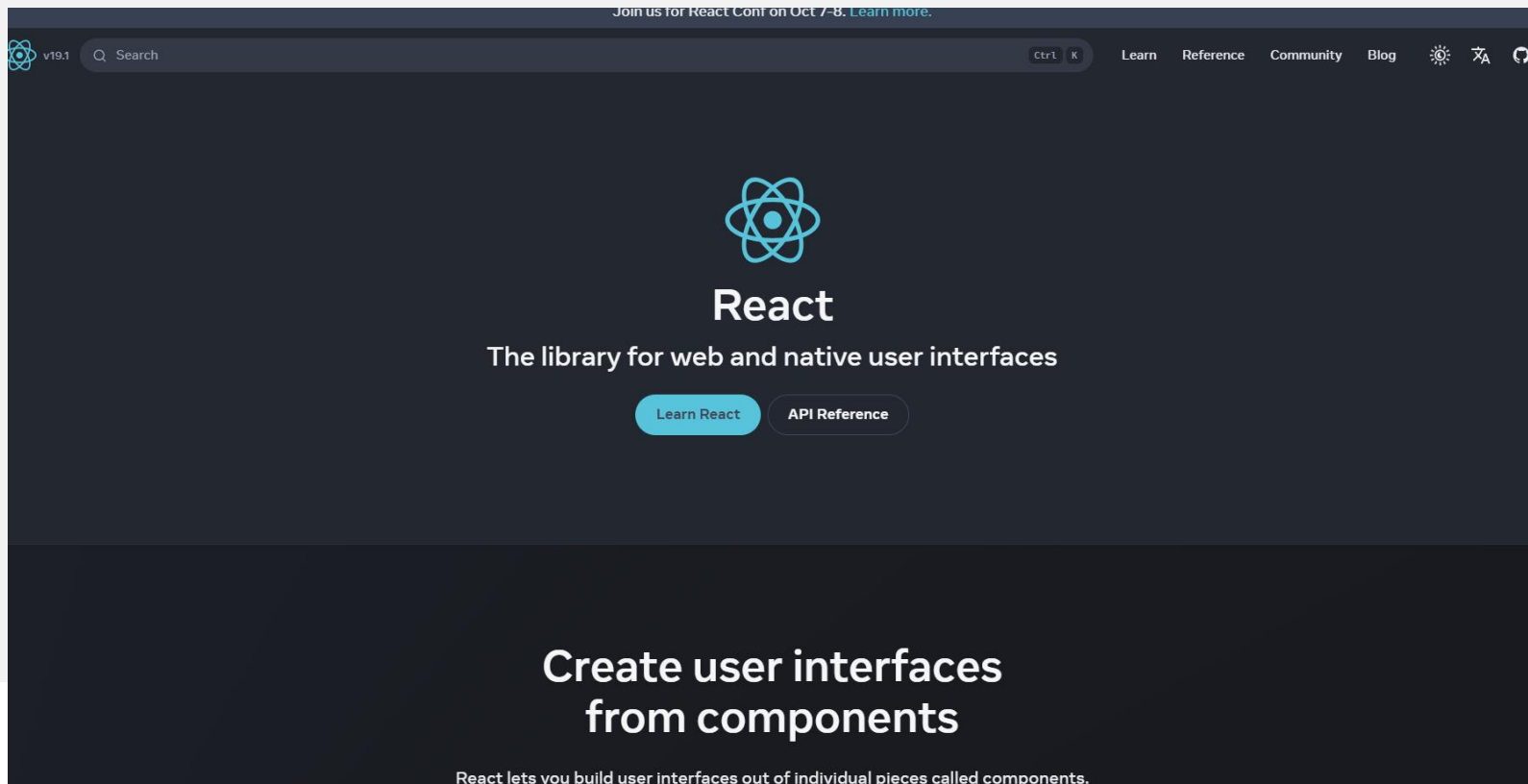


Этап проектирования

Пример заполнения

Интеграция модулей в программное обеспечение

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншоты разработанных форм авторизации и регистрации. Разработка дизайна осуществляется самостоятельно в рамках выбранной обучающимся предметной области.



Этап проектирования

Пример заполнения

Отладка программных модулей

Создание React-проекта

```
C:\Users\002>npx create-react-app summer-practice
Need to install the following packages:
create-react-app@5.1.0
Ok to proceed? (y) yes

npm warn deprecated uid-number@0.0.6: This package is no longer supported.
npm warn deprecated rimraf@2.7.1: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated fstream-ignore@1.0.5: This package is no longer supported.
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache if you want a good and tested way to coalesce async requests by a key value, which is much
more comprehensive and powerful.
npm warn deprecated fstream@1.0.12: This package is no longer supported.
npm warn deprecated tar@2.2.2: This version of tar is no longer supported, and will not receive security updates. Please upgrade asap.
create-react-app is deprecated.

You can find a list of up-to-date React frameworks on react.dev
For more info see:https://react.dev/link/cra

This error message will only be shown once per install.

Creating a new React app in C:\Users\002\summer-practice.

Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...

added 1324 packages in 2m

269 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

Initialized a git repository.

Installing template dependencies using npm...

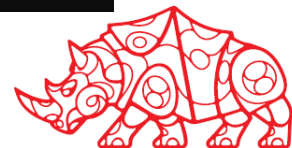
added 18 packages, and changed 1 package in 9s

269 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details
Removing template package using npm...

removed 1 package, and audited 1342 packages in 5s

269 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

9 vulnerabilities (3 moderate, 6 high)
```



Этап проектирования

Отладка программных модулей

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe X + v

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run 'npm audit' for details.

Created git commit.

Success! Created summer-practice at C:\Users\002\summer-practice
Inside that directory, you can run several commands:

  npm start
    Starts the development server.

  npm run build
    Bundles the app into static files for production.

  npm test
    Starts the test runner.

  npm run eject
    Removes this tool and copies build dependencies, configuration files
    and scripts into the app directory. If you do this, you can't go back!

We suggest that you begin by typing:

  cd summer-practice
  npm start

Happy hacking!

C:\Users\002>cd summer-practice

C:\Users\002\summer-practice>npm start

> summer-practice@0.1.0 start
> react-scripts start

(node:9880) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_AFTER_SETUP_MIDDLEWARE] DeprecationWarning: 'onAfterSetupMiddleware' option is deprecated. Please use the 'setupMiddlewares' option.
(Use 'node --trace-deprecation ...' to show where the warning was created)
(node:9880) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_BEFORE_SETUP_MIDDLEWARE] DeprecationWarning: 'onBeforeSetupMiddleware' option is deprecated. Please use the 'setupMiddlewares' option.
Starting the development server...
Compiled successfully!

You can now view summer-practice in the browser.

  Local:            http://localhost:3000
  On Your Network:  http://192.168.0.19:3000

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.
```



Этап проектирования

Отладка программных модулей

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.  X  +  v

Compiled successfully!

You can now view summer-practice in the browser.

  Local:            http://localhost:3000
  On Your Network:  http://192.168.0.19:3000

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.

webpack compiled successfully
Compiling...
Compiled successfully!

You can now view summer-practice in the browser.

  Local:            http://localhost:3000
  On Your Network:  http://192.168.0.19:3000

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.

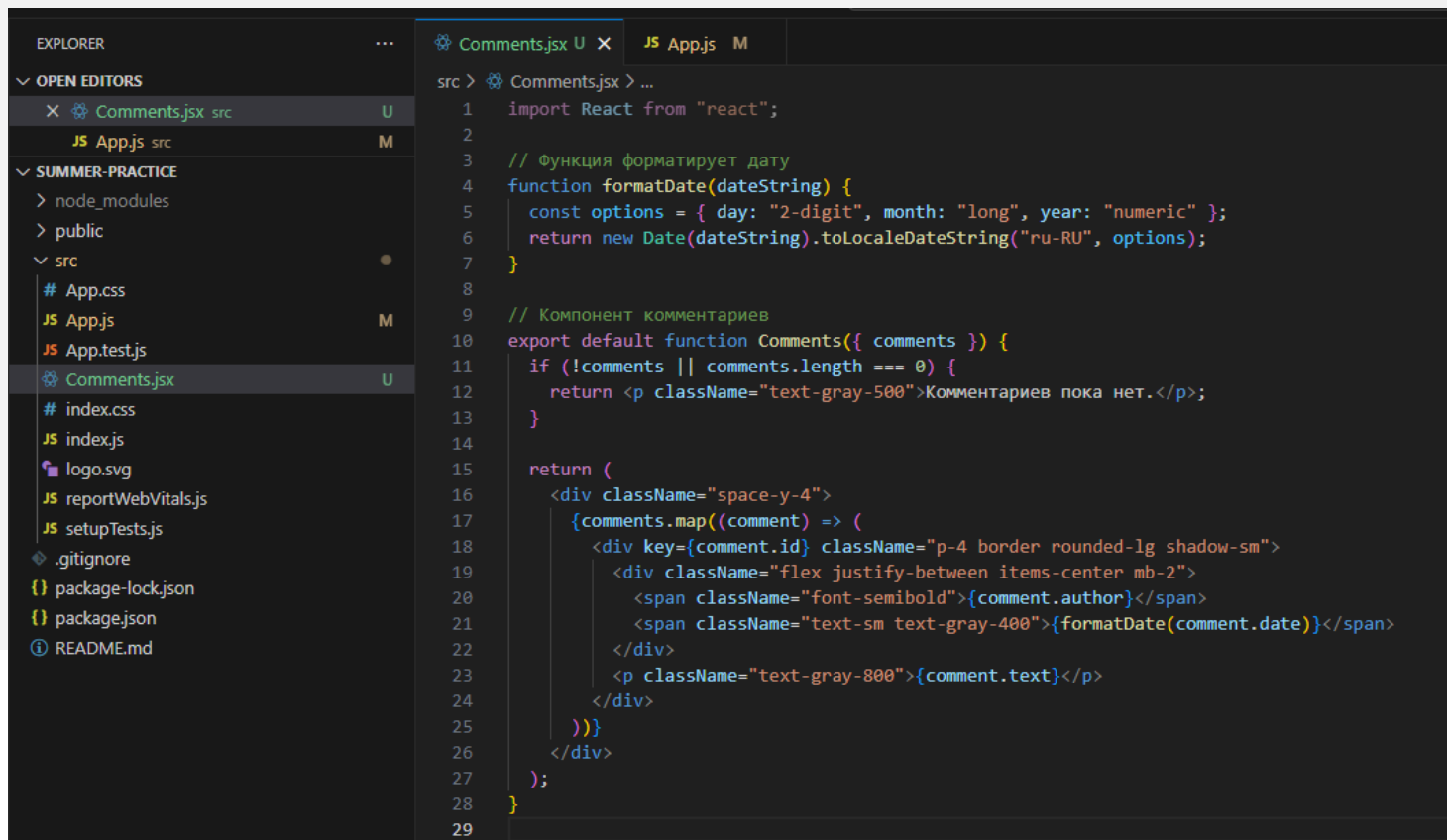
webpack compiled successfully
```



Этап проектирования

Отладка программных модулей

Создание файла Comments.jsx в VS code



The screenshot shows the VS Code interface with the Explorer sidebar on the left and the Editor view on the right. The Explorer sidebar shows the project structure with the following files and folders:

- OPEN EDITORS
 - Comments.jsx src (U)
 - JS App.js src (M)
- SUMMER-PRACTICE
 - node_modules
 - public
 - src
 - App.css
 - App.js (M)
 - App.test.js
 - Comments.jsx (U)
 - index.css
 - index.js
 - logo.svg
 - reportWebVitals.js
 - setupTests.js
 - .gitignore
 - package-lock.json
 - package.json
 - README.md

The Editor view shows the content of Comments.jsx:

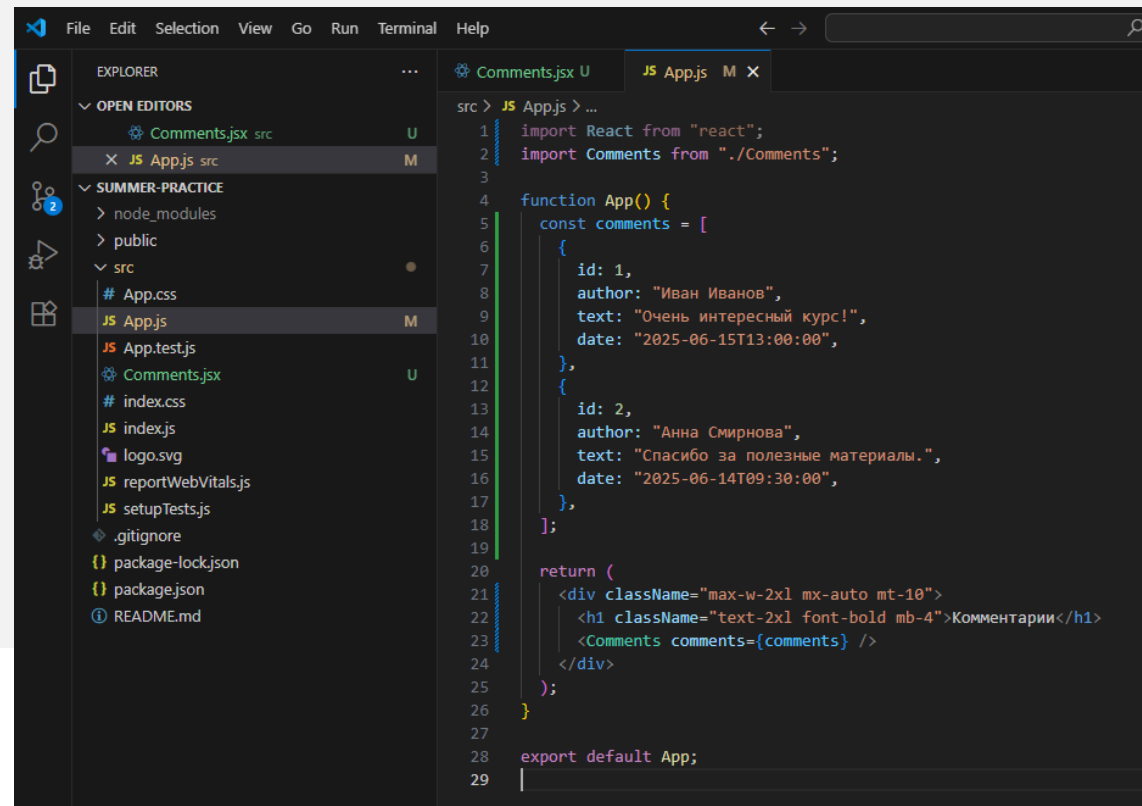
```
src > Comments.jsx > ...
1  import React from "react";
2
3  // Функция форматирует дату
4  function formatDate(dateString) {
5    const options = { day: "2-digit", month: "long", year: "numeric" };
6    return new Date(dateString).toLocaleDateString("ru-RU", options);
7  }
8
9  // Компонент комментариев
10 export default function Comments({ comments }) {
11   if (!comments || comments.length === 0) {
12     return <p className="text-gray-500">Комментариев пока нет.</p>;
13   }
14
15   return (
16     <div className="space-y-4">
17       {comments.map((comment) => (
18         <div key={comment.id} className="p-4 border rounded-lg shadow-sm">
19           <div className="flex justify-between items-center mb-2">
20             <span className="font-semibold">{comment.author}</span>
21             <span className="text-sm text-gray-400">{formatDate(comment.date)}</span>
22           </div>
23           <p className="text-gray-800">{comment.text}</p>
24         </div>
25       ))}
26     </div>
27   );
28 }
29
```



Этап проектирования

Отладка программных модулей

Использование компонента в App.js



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
OPEN EDITORS
  Comments.jsx src U
  JS App.js src M
SUMMER-PRACTICE
  > node_modules
  > public
  > src
    # App.css
    JS App.js M
    JS App.test.js
    Comments.jsx U
    # index.css
    JS index.js
    logo.svg
    JS reportWebVitals.js
    JS setupTests.js
    .gitignore
    package-lock.json
    package.json
    README.md
src > JS App.js > ...
1 import React from "react";
2 import Comments from "../Comments";
3
4 function App() {
5   const comments = [
6     {
7       id: 1,
8       author: "Иван Иванов",
9       text: "Очень интересный курс!",
10      date: "2025-06-15T13:00:00",
11    },
12    {
13      id: 2,
14      author: "Анна Смирнова",
15      text: "Спасибо за полезные материалы.",
16      date: "2025-06-14T09:30:00",
17    },
18  ];
19
20  return (
21    <div className="max-w-2xl mx-auto mt-10">
22      <h1 className="text-2xl font-bold mb-4">Комментарии</h1>
23      <Comments comments={comments} />
24    </div>
25  );
26 }
27
28 export default App;
29
```



Формирование отчетной документации по результатам работ

При оформлении отчетных материалов следует придерживаться действующих стандартов.

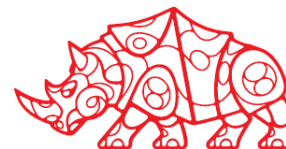
- В соответствии с ГОСТ 2.105-79 «Общие требования к текстовым документам» иллюстрации (графики, схемы, диаграммы) могут быть приведены как в основном тексте, так и в приложении. Все иллюстрации именуют рисунками. Все рисунки, таблицы и формулы нумеруют арабскими цифрами последовательно (сквозная нумерация) 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.

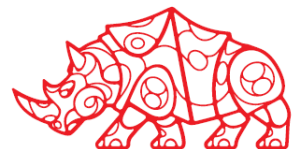
- Список литературы должен включать все использованные источники. Сведения о книгах (монографиях, учебниках, пособиях, справочниках и т.д.) должны содержать: фамилию и инициалы автора, заглавие книги, место издания, издательство, год издания. При наличии трех и более авторов допускается указывать фамилию 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 рамках производственной практики мной был реализован компонент `<comments />` для отображения списка комментариев. Компонент отображает автора, текст и дату каждого комментария. Данные передаются через `props` и обрабатываются внутри компонента. Также была реализована функция форматирования даты в читаемый вид. Проект позволяет отработать навыки работы с React-компонентами, передачей данных, форматированием и базовой стилизацией интерфейса.



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. Зыков, С. В. Архитектура информационных систем. Основы проектирования : учебник для среднего профессионального образования / С. В. Зыков. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 260 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21539-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/575501>
5. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для вузов / С. А. Нестеров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18107-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536687>



Отчетный этап

Приложения

Пример заполнения

1.1. Создание форм авторизации и регистрации.docx

1.2. Валидация кода.docx

