

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБПОУ «Копейский политехнический колледж имени С.В. Хохрякова»

ОТЧЕТ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Технический отчет
КПК 09.02.07.002ТО

Руководитель практики

_____ Седов А.В.

Выполнил

Обучающийся гр. 1 ИСиП-20

_____ Лестев В.Д.

Министерство образования и науки Челябинской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
**«КОНЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМЕНИ С.В. ХОХРЯКОВА»**
ГБПОУ «КПК имени С. В. Хохрякова»

Рассмотрено
на заседании ЦК
информационных технологий
Председатель ЦК
Ю.А. Вавилова 
«15» 09 2022 г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную практику студента гр. 1 ИСП-20 специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

(Фамилия, имя, отчество)

ТЕМА ЗАДАНИЯ

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
09.02.07 Информационные системы и программирование

- 1 Характеристика предприятия.
- 2 Выполнение анализа требований при разработке программных систем.
- 3 Требования к программным модулям программных систем на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
- 4 Выполнение интеграции модулей в программные системы.
- 5 Разработка тестовых наборов и тестовых сценариев для программных систем.
- 6 Инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Оглавление отчета по практике:

Введение.

- 1 Описание предприятия.
 - 2 Анализ требований при разработке программных систем для предприятия.
 - 3 Требования к программным модулям программных систем предприятия на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
 - 4 Выполнение интеграции модулей в программные системы.
 - 5 Тестовые наборы и тестовые сценарии для программных систем предприятия.
- #### Заключение.

Руководитель практики от колледжа

А.В. Седов
(именем, Ф.И.О.)

Содержание

Введение		3
1	Описание предприятия	5
2	Анализ требований при разработке программных систем для предприятия	6
3	Требования к программным модулям программных систем предприятия на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	7
4	Выполнение интеграции модулей в программные системы	11
5	Тестовые наборы и тестовые сценарии для программных систем предприятия	15
	Заключение	18
	Библиография	19

					КПК.09.02.07.002ТО		
	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Лестев В.Д.			Отчет о производственной практике	Лит.	Лист	Листов
Руков.	Седов А.В.					3	19
					гр. 1 ИСиП-20		

Введение

Производственная практика имеет важную роль в обучении студентов. Она дает возможность увидеть структуру производства и его работу, на основе которой можно спроектировать и разработать информационную систему для этого предприятия. Студент в ходе производственной практики должен освоить основные принципы работы на предприятии, анализировать основные бизнес процессы и сформулировать требование к информационным системам, также разбивать разные процессы на модули. Данная производственная практика проходила в Копейском политехническом колледже.

Целью моей работы является проектирование программы для учета посещаемости студентов.

Задачами работы производственной практики проектирования программы по учету посещаемости студентов являлись:

- Описание предприятия
- Анализ требований при разработке программных систем для предприятия
- Требования к программным модулям программных систем предприятия на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
- Выполнение интеграции модулей в программные системы
- Тестовые наборы и тестовые сценарии для программных систем предприятия

						Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

1 Описание предприятия

Муниципальное образовательное учреждение «СОШ №4» в настоящее время функциональное государственное образовательное учреждение среднего образования. В школе внедряется и развивается система непрерывной подготовки кадров и широко используются современные информационные технологии. В данном отчете будет описан процесс учета посещаемости учеников.



Рисунок 1 - Схема, описывающая работу учета посещаемости учеников

На данной схеме видно, что: староста сдает заполненный журнал учеников, в свою очередь учебная часть вносит данные в информационную систему, а уже система считает сколько всего пропусков у каждого ученика и вносит эти данные в учетные записи кураторов и учеников в информационной системе школы.

3 Требования к программным модулям программных систем предприятия на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

Требование к программному модулю ” учет посещаемости”

При разработке информационной системе можно выявить такие требования к программным модулям:

- разделение полномочий пользователей: позволяет информационной системе разделять возможности различных пользователей и права на редактирование и передачу файлов;
- система авторизации: позволяет информационной системе защитить учетные записи пользователей;
- многопрофильность: позволяет информационной системе привязывать непосредственно к учетной записи пользователя;

Исходя из выше перечисленных требований в задаче модуля информационной системе входит:

- получение данных, внос и хранение информации в базе данных;
- хранение данных учетных записей в базе данных;
- наличие ролей в базе данных;
- передача через интернет необходимых данных;
- ротация пользователей по классам;
- ротация пользователей по должностям и ролям в информационной системе, анализ и структурирование данных вносимых в информационную систему;
- организации защиты баз данных в информационной системе, выгрузка данных из информационной системе;

						Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Рекомендуемые системные требования к информационной системе (со стороны пользователя)

Для запуска информационной системы должны подходить любые информационные системы, за исключением операционных систем на базе MacOS.

Таблица 1 - Рекомендованные системные требования для программного модуля информационной системы работающей на персональном компьютере

Наименование	Конфигурация
Операционная система	Windows 10, Windows 11, LinuxOS
Процессор	Intel Core i3 10100 LGA1200 или AMD Ryzen 3 1200 AM4
Оперативная память	Общим объемам 8 Гб (два модуля памяти по 4 Гб) с разрешением памяти DDR4
Устройство хранения данных	Твердотельный накопитель со свободным объемом более 40 Гб и общим объемом от 256 Гб с форматом расширения памяти SATA, M2 (желательно NVME)

Таблица 2 - Рекомендованные системные требования для программного модуля информационной системы работающей на мобильном устройстве

Наименование	Конфигурация
Операционная система	Android 9.0 и выше IOS 13.6 и выше
Процессор	MediaTek Helio G85 или аналоги
Оперативная память	4Гб и выше
Устройство хранения данных	Накопитель со свободным объемом более 5 Гб и общим объемом от 64 Гб

Таблица 3 - Рекомендуемые системные требования к информационной системе (со стороны пользователя)

										Лист
										8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

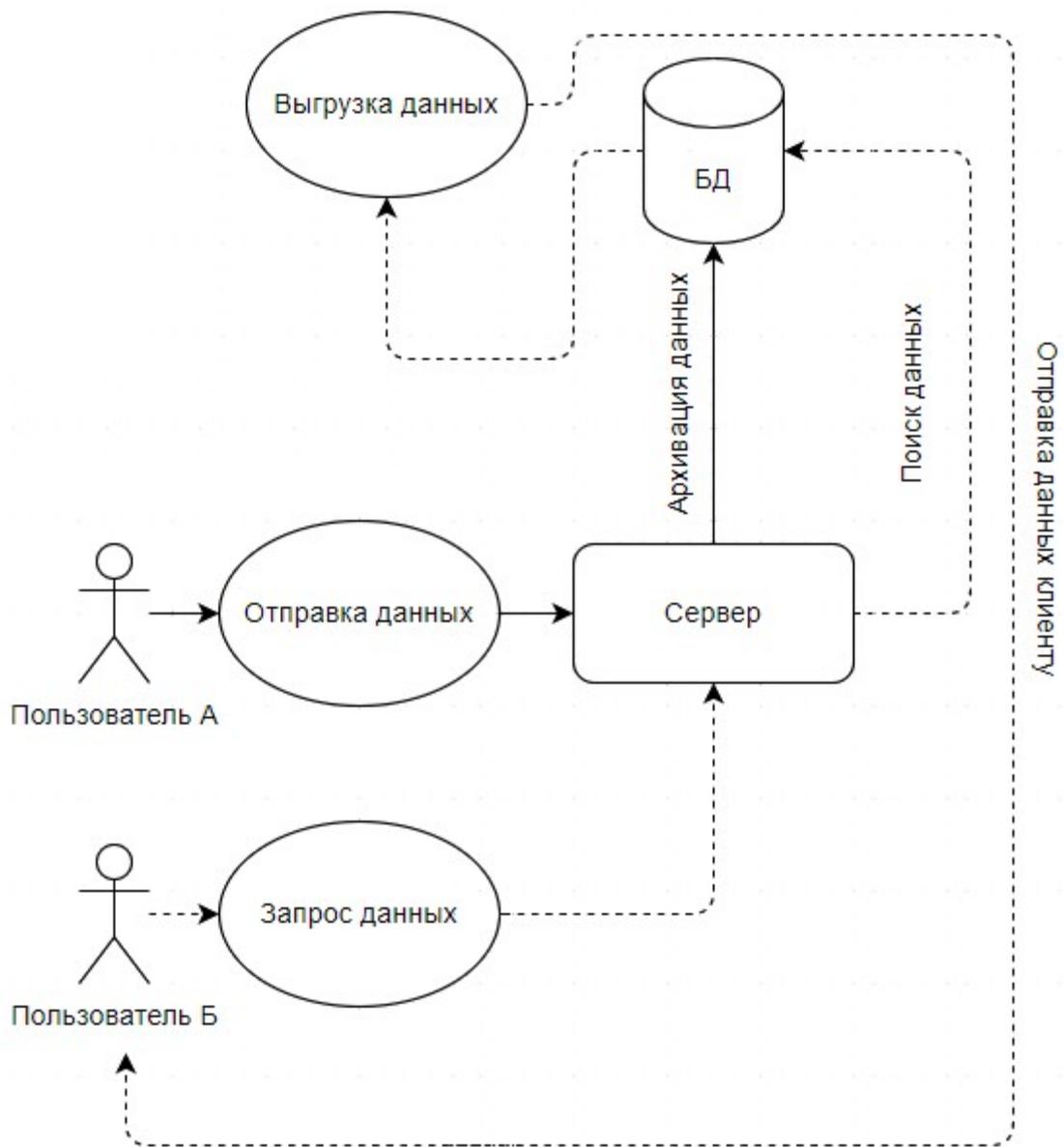


Рисунок 2 - Схема взаимодействия компонентов

