

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

**ОТЧЕТ
о прохождении учебной практики**

**по профессиональному модулю
ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем**

в период с «01» июня 2025 г. по «14» июня 2025 г.

**Специальность 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

ФИО обучающегося: Назаров Отабек Баходурович
Группа: ДКИП-381
ФИО Руководителя: Пышнограева Анастасия Анатольевна



Содержание

1. Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов
2. Ознакомление с предметной областью, для которой будут формулироваться задачи по обработке информации
3. Выбор модели, средства построения информационной системы и программных средств
4. Экспериментально-практическая работа. Приобретение необходимых умений и первоначального практического опыта работы по специальности в рамках освоения вида деятельности ВД 5. Проектирование и разработка информационных систем
5. Обработка и систематизация полученного фактического материала



Организационный этап

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

Я, Назаров Отабек Баходурович, проходил учебную практику в лабораторных условиях на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решал задачу разработки приложения для автоматизации экологической организации.

Перед началом практики:

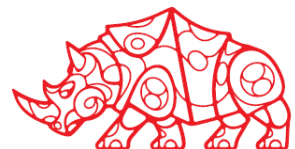
- Принял участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомился с комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнил контакты руководителя практики от Образовательной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники безопасности:

Требования к внешнему виду: по ГОСТу

График работы: пн-пт

Круг обязанностей: прохождение производственной практики

Доступ к данным: имеется



Подготовительный этап

Постановка задач по обработке информации
Анализ предметной области

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот, описывающий предметную область вашей ИС.

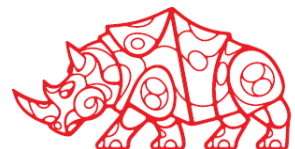
1.1 | Предметная область "Производство мебели"

Описание:

Завод по производству мебели занимается реализацией продукции в и других товарных номенклатур. Производство имеет склад, где хранятся материалы и готовая продукция, а также цех, где происходит производство продукции.

Основные сущности:

- Продукт:
 - Название
 - Артикул
 - Цена
 - Описание
 - Изображение
- Заказчик:
 - ФИО/Название организации
 - Контактный телефона
 - Электронная почта
 - Адрес (офиса)
 - История покупок
- Задание на производство:



Исследовательский этап

Выбор модели, средства построения информационной системы и программных средств

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншоты, описывающие существующие разработки для реализации задачи.

Анализ существующих разработок для автоматизации задачи

Для автоматизации культурных проектов существует множество решений, направленных на эффективную организацию мероприятий, работу с участниками и зрителями, контроль бюджета и логистики. Рассмотрим наиболее популярные:

Система «Eventicious»

Eventicious — платформа для проведения культурных, образовательных и деловых мероприятий. Позволяет создавать мобильные приложения для участников, отправлять push-уведомления, формировать расписания, интегрировать трансляции и собирать аналитику. Подходит для фестивалей, выставок, форумов, конференций и концертов.

- Интерактивная программа мероприятий
- Система регистрации и QR-билетов
- Опросы, чаты и голосования
- Статистика активности участников
- Работа в офлайн-режиме

Система Timerad

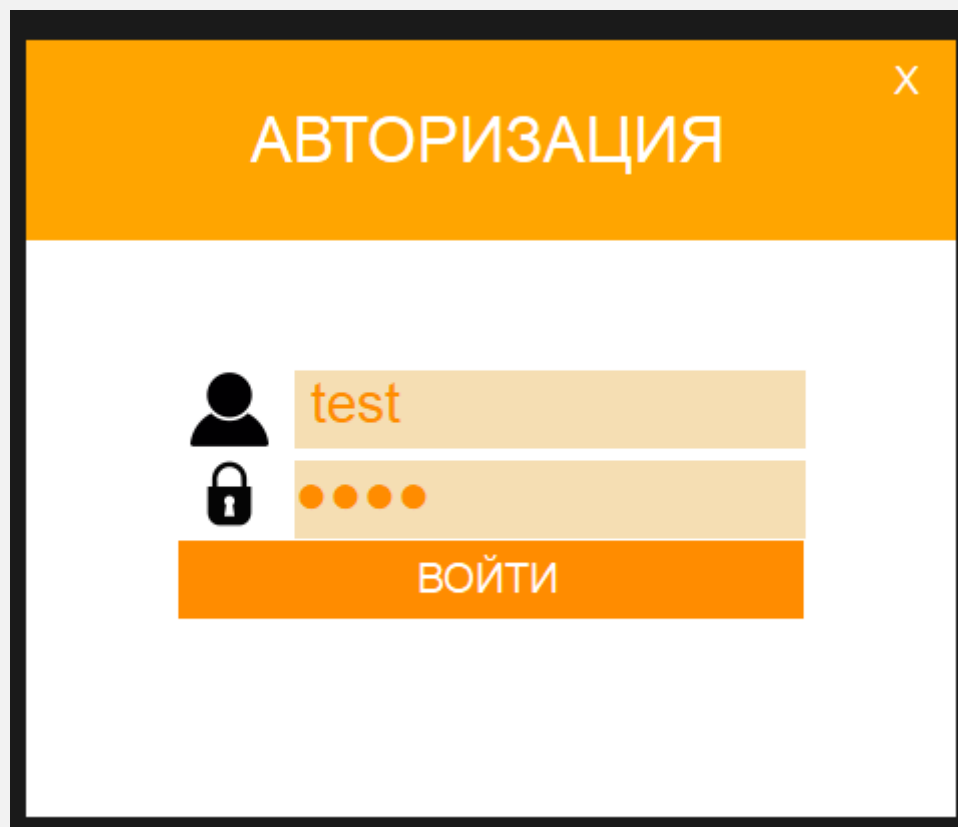
Timerad — одна из самых популярных платформ в СНГ для онлайн-регистрации и продажи билетов на культурные и просветительские мероприятия. Используется музеями, театрами, организаторами выставок и



Этап проектирования и разработки

Применение алгоритмов обработки информации для различных приложений, решение прикладных вопросов программирования и языка сценариев для создания программ, разработка графического интерфейса приложения, управление созданным проектом по разработке приложения, проектирование и разработка системы по заданным требованиям и спецификациям

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот создания формы авторизации.



The screenshot shows a web form for authorization. At the top, there is an orange header bar with the word 'АВТОРИЗАЦИЯ' in white capital letters and a small 'X' icon in the top right corner. Below the header, on a white background, there are two input fields. The first field is preceded by a black user icon and contains the text 'test'. The second field is preceded by a black padlock icon and contains four orange dots, indicating a password. Below these two fields is a wide orange button with the word 'ВОЙТИ' (Log In) in white capital letters.



Этап проектирования и разработки

Применение алгоритмов обработки информации для различных приложений, решение прикладных вопросов программирования и языка сценариев для создания программ, разработка графического интерфейса приложения, управление созданным проектом по разработке приложения, проектирование и разработка системы по заданным требованиям и спецификациям

На данном слайде необходимо продемонстрировать итоговый скриншот создания формы регистрации.



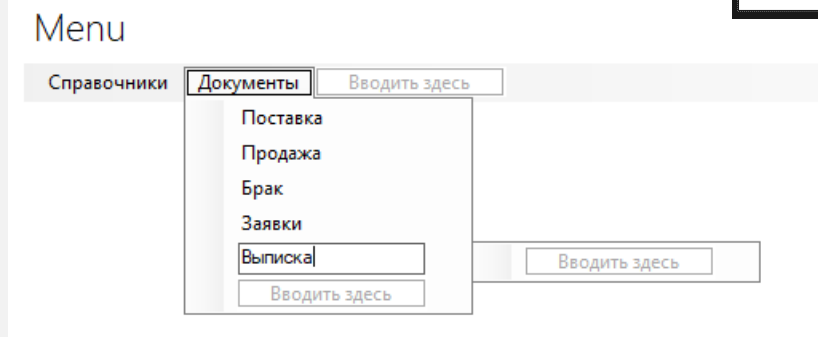
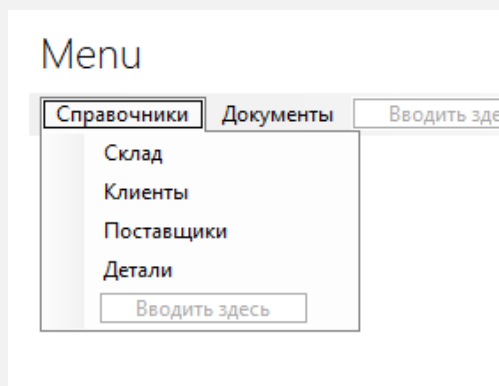
The screenshot shows a registration form with an orange header bar containing the title "РЕГИСТРАЦИЯ" and a close button "X". Below the header, there are six input fields arranged in three rows. The first row has two fields, both containing the text "test". The second and third rows each have a single field containing the text "test". The fourth and fifth rows each have a single field containing three orange dots. At the bottom of the form is a wide orange button with the text "ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ" in white capital letters.



Этап проектирования и разработки

Применение алгоритмов обработки информации для различных приложений, решение прикладных вопросов программирования и языка сценариев для создания программ, разработка графического интерфейса приложения, управление созданным проектом по разработке приложения, проектирование и разработка системы по заданным требованиям и спецификациям

На данном слайде необходимо продемонстрировать итоговый скриншот создания формы меню.



Этап проектирования и разработки

Применение алгоритмов обработки информации для различных приложений, решение прикладных вопросов программирования и языка сценариев для создания программ, разработка графического интерфейса приложения, управление созданным проектом по разработке приложения, проектирование и разработка системы по заданным требованиям и спецификациям

На данном слайде необходимо продемонстрировать итоговые скриншоты создания форм внесения данных.

InsertKlientiForm

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Дата рождения:

Телефон:

Адрес:

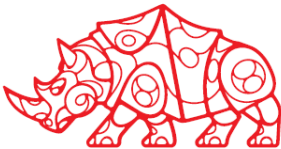
Город:

ИЗМЕНИТЬ

УДАЛИТЬ

WorkWindow

Фамилия	Имя	Отчество	Дата_рождения	Телефон	Адрес	Город
Иванов	Иван	Иванович	08.04.82	8-922-745-8123	ул. Кирова, д. 2, кв. 36	Москва
Петров	Петр	Петрович	14.07.78	8-903-365-9024	Волжский пер., д. 13, кв. 58	Санкт-Петербург
Латунин	Игорь	Викторович	23.01.86	8-965-443-9182	ул. Московская, д. 107/1, кв....	Киров
Сапожникова	Виктория	Валерьевна	02.06.91	8-922-789-0254	ул. Красина, д. 55, кв. 42	Киров
Королев	Сергей	Леонидович	05.09.74	8-903-615-0349	Октябрьский пр., д. 52, кв. 20	Пермь
Пирогова	Анастасия	Витальевна	24.11.87	8-965-521-9629	ул. Ленина, д. 45, кв. 76	Владивосток
Аверин	Николай	Геннадьевич	25.12.75	8-903-294-1934	ул. Солнечная, д. 98, кв. 14	Саранск
test1	test1	test1	08.04.82	1	test	Пермь
2test	2	2	02.11.22	2	2	Пермь



Этап проектирования и разработки

Применение алгоритмов обработки информации для различных приложений, решение прикладных вопросов программирования и языка сценариев для создания программ, разработка графического интерфейса приложения, управление созданным проектом по разработке приложения, проектирование и разработка системы по заданным требованиям и спецификациям

На данном слайде необходимо продемонстрировать итоговые скриншоты создания форм внесения данных.

SkladForm

Деталь:

Аккумулятор

Номер ячейки:

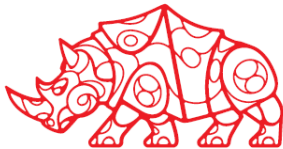
123

Остаток:

1

ДОБАВИТЬ

WorkWindow		
Наименование_детали	Ячейка	Ostatok
Готра выхлопной системы EuroEx 45X200/3	C03-09-3-1	157
Готра выхлопной системы EuroEx 45X200/3	C02-2-1-2	1
Резинка стеклоочистителя Auto-gur AG710LWBP	C01-06-7-8	115
Пусковое устройство Airline AEAB000	C01-10-1-3	95
Клемма Startvolt SBT 008	C01-11-3-5	200
Хомут крепления глушителя Jp Group 1121401200	C04-08-6-6	249
Реле Meat&Doria 73232001	C01-10-2-9	209
Аккумулятор Exide _EB620	C02-11-2-4	79
Ареометр для электролита Avg 10-2701	C01-12-4-6	80
Предохранитель Airline AFU-M-02	C06-12-4-5	302
Фара дополнительного освещения Skyway S07201017	C04-4-1-1	119
Хомут Airline ACT-N-21	C03-10-1-3	-12



Отчетный этап

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.*



Отчетный этап

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].

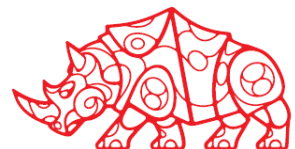


Отчетный этап

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

В ходе прохождения учебной практики мной были освоены следующие навыки:

1. Анализ предметной области
2. Обоснование выбора ИС
3. Создание форм
4. Работы с БД
5. Реализация функций в формах



Отчетный этап

Список используемой литературы

1. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16217-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/530635>
2. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12105-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/518751>.
3. Богатырев, В. А. Надежность информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Богатырев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15205-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520442>
4. 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>
5. Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 342 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10671-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518005>



Отчетный этап

Приложения

- 1.1. Анализ предметной области.docx
- 2.1. Анализ, выбор и обоснование ПО.docx
- 3.1. Создание формы авторизации.docx
- 3.2. Создание формы авторизации.docx
- 3.3. Создание формы регистрации.docx
- 3.4. Создание формы регистрации.docx
- 3.5. Реализация функционала регистрации и авторизации.docx
- 3.6. Создание меню для клиентского приложения.docx
- 3.7. Реализация функций редактирования и удаления записей.docx
- 3.8. Реализация функции добавления записей.docx

