

Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования

«Московский университет «Синергия»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета Информационных технологий Университета «Синергия»

Факультет

Информационных технологий

Кафедра

Информационного менеджмента и информационно-коммуникационных технологий им. В.В. Дика

ЗАДАНИЕ

на дипломный проект обучающемуся Унежев Клим Романович

1. Тема дипломного проекта: Отладка и разработка тестовых наборов и сценариев при автоматизации продаж «Wildberries»

2. Структура дипломного проекта:

Введение

Глава 1. Аналитическая часть

- Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия
 - 1.1.1. Характеристика предприятия и его деятельности
 - 1.1.2. Организационная структура управления предприятием
 - 1.1.3. Программная и техническая архитектура ИС предприятия
- Характеристика комплекса задач, задачи И обоснование необходимости автоматизации
- 1.2.1. Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес-процессов
- 1.2.2. Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание
 - 1.2.3. Анализ информационных потоков проектируемой задачи
- 1.2.4. Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации
- 1.3. Анализ существующих разработок выбор И стратегии автоматизации
 - 1.3.1. Анализ существующих разработок для автоматизации задачи
 - 1.3.2. Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи
- обоснование ИС 1.3.3. Выбор И способа приобретения ДЛЯ автоматизации задачи

Глава 2. Проектная часть

- 2.1. Разработка проекта автоматизации
- 2.1.1. Этапы жизненного цикла проекта автоматизации
- 2.1.2. Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание
- 2.2. Информационное обеспечение задачи
- 2.2.1. Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации
 - 2.2.2. Характеристика результатной информации
 - 2.3. Программное обеспечение задачи
 - 2.3.1. Сценарий диалога
 - 2.3.2. Характеристика базы данных
- 2.3.3. Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)
 - 2.3.4. Описание программных модулей
 - 2.4. Испытания разработанного решения
 - 2.4.1. Перечень объектов и функций, подлежащих испытаниям
 - 2.4.2. Методы проведения испытаний
 - 2.4.3. Проведение проверочных испытаний и их результаты

Глава 3. Обоснование экономической эффективности проекта

- 3.1. Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности
 - 3.2. Расчёт показателей экономической эффективности проекта

Заключение

Список использованной литературы

Приложения

3. Основные вопросы, подлежащие разработке:

Введение. Во «Введении» необходимо обосновать актуальность выбранной темы дипломного проекта, сформулировать цель и задачи. Сформулировать объект, предмет, научную и информационную базу дипломного проекта. Перечень задач целесообразно отразить по главам, т.е. указать, какие задачи будут решаться в рамках каждой главы.

В главе 1 необходимо представить обоснование актуальности выбора автоматизируемой задачи, проектных решений по информационному, программному и аппаратному обеспечению, дать ее развернутое описание, отразить взаимосвязь с другими задачами, изложить используемую стратегию автоматизации и способ приобретения информационной системы.

В разделе 1.1 необходимо привести краткое описание компании и таблицу показателей ее деятельности, рисунок организационной структуры и его описание, рисунки программной и технической архитектуры, а также их описание.

В разделе 1.2 следует обосновать актуальность выбора автоматизируемой задачи, для этого необходимо провести анализ организационной, программной и технической архитектуры с целью определения перечня задач, которые необходимо автоматизировать и выбора

наиболее приоритетной из них. С целью определения информационных потоков выбранной задачи необходимо привести соответствующие IDEF диаграммы. Далее необходимо привести рисунок, отражающий документооборот автоматизируемой таблицу прагматических задачи, характеристик соответствующих документов (периодичность, время на обработку и так далее) и определить комплекс программно-аппаратных обеспечивающих информационную безопасность И информации в рамках решаемой задачи.

В разделе 1.3 необходимо провести анализ готовых программных решений автоматизируемой задачи (в виде сравнительной таблицы наиболее интересных решений), определить стратегию автоматизации и способ приобретения информационной системы.

В главе 2 необходимо представить проектные решения в соответствии с выбранной стратегией автоматизации и разработки информационной системы и моделью жизненного цикла: начиная с анализа и выбора стратегии внедрения и закачивая примером ее опытной эксплуатации.

В разделе 2.1 необходимо провести выбор стандарта и модели жизненного цикла, соответствующих автоматизируемой задаче, а также стратегии внедрения проектируемой информационной системы.

В разделе 2.2 нужно описать информационное обеспечение задачи, нормативно-справочную, входную, оперативную информацию и результатную информации: документы, файлы, экранные формы, алгоритмы расчета результатных показателей и так далее.

Раздел 2.3 отражает процесс проектирования программного обеспечения задачи и должен содержать:

- схему сценария диалога, а также его описание;
- рисунок ER модели (обязательно указание ключевых полей и связей между таблицами), описание структуры записей каждой таблицы;
- рисунок дерева вызова программных модулей, а также таблицу с перечнем и назначением модулей;
- блок-схема основного/расчетного модуля, описание блок-схем алгоритмов основных расчетных модулей.

В разделе 2.4 следует представить перечень объектов и функций, подлежащих испытаниям, методы проведения испытаний, результаты проведения проверочных испытаний.

В главе 3 приводится методика расчета показателей экономической эффективности и расчеты, сделанные в соответствии с изложенной методикой. Расчетные данные следует представить в виде таблиц и диаграмм, отражающие сравнение базового и предлагаемого вариантов.

Заключение.

В «Заключении» необходимо подвести итоги дипломного проектирования. Раскрыть содержание основных выводов, сделанных обучающимся, представить краткую характеристику результатов, полученных в ходе решения поставленных во «Введении» задач и, тем самым, ответить на

основной вопрос дипломного проекта: о степени достижимости поставленной цели.

Список использованной литературы.

В «Список использованной литературы» приводятся только те информационные источники, которые автор лично использовал при написании данного дипломного проекта. Причем ссылки на данную литературу и информационные источники обязательны по всему тексту работы. Заимствованные чужие тексты в обязательном порядке заключаются в кавычки, как принадлежащие другому автору. Сноски приводятся постранично нарастающим итогом от № 1 до № N. Сноски, используемые обучающимся, должны быть отражены в списке использованной литературы в конце работы.

Приложение обязательно должно содержать фрагмент листинга программного кода (на исходном языке программирования отлаженных основных расчетных модулей — около 400 операторов языка высокого уровня или адаптированных программных средств, использованных в работе), также могут быть приведены:

- схемы или таблицы из основной части дипломного проекта;
- результаты выполнения контрольного примера;
- диаграммы потоков данных, демонстрирующих существующую технологию решения задач;
- диаграммы потоков данных, демонстрирующих предлагаемую технологию решения задач;
 - схемы документооборота;
 - примеры классификаторов;
 - формы первичных и результатных документов;
- распечатки меню, экранных форм ввода, получаемых отчетов в разработанной системе;
- а также другие материалы дипломного проекта, кроме текстов договоров с клиентами и иных «шаблонных документов» (в тех случаях, когда для их существенных реквизитов проектируется форма, а по результатам ввода и сохранения в информационную базу имеется возможность распечатки документа «по шаблону»).

В одном приложении нельзя размещать различные по смыслу таблицы или рисунки. Не допускается дублирование в приложении материала, размещенного в основной части дипломного проекта.

С детальным рассмотрением содержания каждого пункта, а также примерами схем и таблиц необходимо ознакомиться в «Методических рекомендациях по выполнению дипломного проекта».

4. Исходные данные по дипломному проекту:

Основная литература:

1. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» //

$\frac{https://docs.cntd.ru/document/901990051/titles/64U0IK?ysclid=ltfq8y68gb365029}{912}$

- 2. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 423 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-17836-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/543034.
- 3. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 497 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16179-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/542807.
- 4. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование: учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 477 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11635-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/542792.
- 5. Системы управления технологическими процессами информационные **учебное** технологии: пособие ДЛЯ среднего образования / профессионального В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09939-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539749.

Дополнительная литература:

- 1. 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.
- 2. Иванов, В. М. Интеллектуальные системы: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Иванов; под научной редакцией А. Н. Сесекина. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 93 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07819-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/541299.
- 3. 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, 2024. 293 с. (Профессиональное образование). —

ISBN 978-5-534-16217-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538370.

Интернет-ресурсы:

Nº	Наименование портала (издания, курса, документа)	Ссылка
1.	Особенности проектирования информационных систем (cyberleninka.ru)	https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti- proektirovaniya-informatsionnyh-sistem/viewer
2.	Проектирование информационных систем	https://moodle.kstu.ru/course/view.php?id=4638
3.	Техническое задание на разработку информационной системы	https://dynamicsun.ru/blog/tz-na-inform- systemu.html
4.	Информационная система (ИС)	https://processmi.com/terms/informaczionnaya- sistema-is/
5.	Информационные системы, понятие состав и структура	https://helpiks.org/8-10945.html

Руководитель:	м подпись	Сибирев Иван Валерьевич расшифровка
Обучающийся задан	ие получил:	«_30_»_мая 2025_ г.
Обучающийся:	hars:	Унежев К.Р.