

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

Кафедра Информационных технологий
и программной инженерии

ОТЧЁТ ОБ УЧЕБНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Автор отчёта:

студент группы Пим-11
направления 09.04.03
«Прикладная информатика»

Руководитель от кафедры:

доцент кафедры ИТиПИ,
к.т.н, доцент
Беляков Андрей Юрьевич

Пермь, 2023

Содержание

Введение	3
1. Постановка проблемы исследования	4
2. Анализ технологий проектирования	4
3. Методика проведения испытаний информационной системы.....	5
4. Разработка и тестирование прототипа информационной системы	5
Заключение	6
Список литературы	7

Не забывайте, что эту таблицу (содержание и номера страниц) можно обновлять автоматически. Если вы работаете в ворде, то меню «Ссылки» / «Обновить таблицу» / «Целиком».

Введение

Объём – 1-2 стр.

Во введение следует сделать краткое описание **объекта** и **предмета исследования**, текущее состояние используемых технологий в отрасли, существующих затруднений в решении задач отрасли или на конкретном производстве (в компании).

Завершить введение следует кратким описанием цели и задач практики.

Цель следует формулировать примерно так (только конкретизируйте используемыми в вашей работе технологиями):

Целью учебной технологической практики является разработка методики проведения испытаний предлагаемого технического решение.

Примерный перечень задач практики и вариант формулировки списка задач (только конкретизируйте используемыми в вашей работе технологиями):

Задачами учебной технологической практики являются:

- постановка проблемы исследования;
- анализ существующих технических решений;
- обоснование выбора технологий проектирования системы;
- описание методики проведения испытаний эффективности разработки;
- разработка прототипа системы и тестирование его отдельных частей.

1. Постановка проблемы исследования

Объём – 2-3 стр.

Здесь за основу возьмите текст своей научной статьи с постановкой проблемы исследования.

Следует тут привести формулировки **проблемы** и **гипотезы исследования...**

2. Анализ технологий проектирования

Объём – 2-3 стр.

Следует изложить анализ и **обосновать выбор** (описать из этого списка то, что используется в вашей работе):

- языков программирования;
- библиотек, фреймворков;
- паттерна проектирования;
- структур данных;
- базы данных;
- форматов хранения и обработки данных json, xml, csv;
- алгоритмов обработки данных;
- архитектуры информационной системы.

3. Методика проведения испытаний информационной системы

Объём – 2-3 стр.

Примерный перечень вопросов для освещения в этом разделе:

Описать критерии оценки эффективности разработки, описать способы проведения испытаний, используемые инструменты и технологии. Предполагаемые результаты. Какие результаты ожидаются. Какие следует считать успешными. Какие потоки данных будет обрабатывать система. Какие есть ограничения на потоки данных. Какие технологии тестирования системы предполагается использовать.

4. Разработка и тестирование прототипа информационной системы

Объём – 3-6 стр.

Можно описать ключевые алгоритмы проекта, используемую архитектуру информационной системы, паттерн проектирования. Можно привести схему БД, диаграмму классов UML, распределение нагрузки между сервером и клиентом, нагрузочное тестирование, тестирование интерфейса пользователя и т.п.

Тут можно располагать скрины экранов пользовательского интерфейса, скрины испытаний под нагрузкой (где можно видеть занимаемый объём оперативной памяти или время выполнения запросов и т.п. информацию), скрины с тестированием системы.

Можно размещать части программного кода, выполненные моноширным шрифтом с соблюдением форматирования (отступы в коде) размером шрифта 10-12 пт.

Заключение

Объём – 1-2 стр.

Краткое описание, что именно было сделано в рамках учебной технологической практики.

Сделать выводы об успешности проведения испытаний и эффективности разработанного прототипа информационной системы.

Сделать выводы о возможности подтверждения ***гипотезы исследования.***

Изложить перспективы дальнейшей разработки.

Список литературы

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
- 10.....
- 11.....
- 12.....

Объём – 1 стр.

Подготовить список литературы объёмом 10 – 15 источников.

В тексте отчёта должны быть ссылки на все эти источники.