Об учебных практиках

Юрий Литвинов yurii.litvinov@gmail.com

24.11.2020г

Зачёт по учебной практике

- Отчёт по практике
 - Порядка 5-7 содержательных страниц
 - У каждого свой, даже если работа групповая
 - ▶ Переиспользование фрагментов текста недопустимо
 - Сдать до 15 декабря
- Отзыв руководителя
 - В виде скана с подписью
- Доклад с презентацией
 - На 5-7 минут, порядка 10 слайдов
 - Может быть одним на весь проект

Про тексты курсовых

Структура отчёта

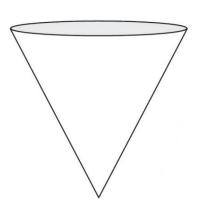
- Титульный лист (см. https: //oops.math.spbu.ru/SE/YearlyProjects/vesna-2020/practices)
- Оглавление
- Введение в предметную область, постановка задачи
- Обзор литературы и существующих решений
- Описание предлагаемого решения, сравнение с существующими
- Заключение
- Список источников (ГОСТ Р 7.0.5–2008)
- Приложения (если есть)



3/13

Введение

- Известная информация, "Background"
- Неизвестная информация, "Gap"
 - Актуальность темы
 - Практическая значимость
- Цель работы, "Гипотеза"
- Задачи, необходимые для достижения цели, "Подход"



4/13

Постановка задачи

- Цель работы одно предложение
 - "Целью работы является …"
- Задачи 3-5 пунктов в виде списка
 - Выполнить обзор существующих решений
 - Разработать алгоритм/архитектуру
 - Реализовать
 - Провести апробацию/тестирование/эксперименты
- Задачи должны быть специфичны



Обзор

- Обзор существующих решений
 - Цель и фокус обзора
 - Критерии сравнения
 - Выводы
- Обзор используемых чужих результатов
 - Всё, написанное и придуманное не вами в обзор
- Должен соотноситься с темой и с фокусом работы

Описание решения

- Желательно, чтобы разделы отвечали решению задачи из списка задач во введении
- Аргументированное обоснование принятых решений и отказа от альтернатив
- Описание программной реализации, архитектура
- Эксперименты и апробация
- Выводы и обсуждение

Заключение

- Перечисление результатов, выносимых на защиту
- Должно быть согласовано с постановкой задачи (вплоть до полного её повторения)
- Должно быть согласовано с текстом
- Никаких результатов из ниоткуда



Общие замечания

- Каждый рисунок пронумерован и подписан, есть ссылка из текста
- На каждый элемент списка литературы ссылка из текста
- Никакого плагиата!
- Полезно сначала написать план
- https://papeeria.com/, https://www.overleaf.com/

9/13

Презентация

- Доклад на 5-7 минут
- Возможна одна презентация на несколько человек, но у каждого должен быть свой слайд с результатами
- ▶ Чеклист по презентации: https://docs.google.com/spreadsheets/d/ 1LvHveX6TdbzexuACcqGPeHIEph6cm4Hd0arCRQBqODw
- ► Презентации прошлых лет: https://oops.math.spbu.ru/SE/YearlyProjects/vesna-2020/practices

Структура презентации

- Титульный слайд
 - Тема, автор, научник (учёная степень если есть, должность)
- Введение
 - Краткий рассказ про предметную область
 - Обосновать актуальность задачи
- Постановка задачи (обязательно!)
 - "Целью работы является..."
 - Список из 3-5 задач, которые надо было решить для достижения цели
 - "Сделать обзор" (чего?), "Разработать архитектуру", "Реализовать", "Провести эксперименты"...

Структура презентации (2)

- Обзор
 - Существующие решения
 - Используемые технологии
 - ▶ Всё, что делали не вы, но что нужно для понимания работы
- Описание реализации
 - Архитектура (UML-диаграммы приветствуются)
 - ▶ Особенности реализации (то, над чем пришлось подумать)
- Эксперименты
 - Численные измерения (нужен матстат матожидание, дисперсия)
 - Подписи к осям
 - Примеры использования
 - Сравнение с существующими аналогами, выводы



Структура презентации (3)

- Результаты
 - Список того, что выносится на защиту
 - Должно соответствовать списку задач (лучше полностью повторять, с заменой "сделать" на "сделано")
 - Всё, что перечислено в результатах, должно быть отражено ранее на слайдах
 - Не очень приветствуются неотчуждаемые результаты (типа "изучил")
 - Должно быть последним слайдом