ЛЕКЦИЯ 14

Технический отчёт и демонстрация проекта

CSE842 Capstone Project
ОП 6B06102 Computer Science



План лекции

1. Назначение
2. Структура
3. Аннотация
4. Результаты
5. Выводы
6. Источники
7. Слайды
8. Демо

Отчёт — не эссе

Эссе

- читают подряд
- рассуждение
- мнение автора

Технический отчёт

- выборочное чтение
- факты и данные
- выводы из результатов

Пишем для читателя, который видит проект впервые

Структура отчёта

Раздел	Источник
Введение	паспорт, неделя 1
Аналоги и выбор	неделя 2
Требования	SRS, неделя 3
Архитектура и данные	недели 4–5
Эксперимент	неделя 6
Реализация и интеграция	недели 9–10
Испытания и качество	недели 11–13

Структура аннотации

Проблема	Решение	Результаты	Значение
1–2 предложения	что и как	с числами	для кого

150–250 слов; «0 двойных броней, p95 = 153 мс при 50 RPS»

Проектирование в отчёте



«Почему так»

альтернативы и обоснование



Диаграммы

C4 и сквозной сценарий



Короткие листинги

остальное — в репозитории

Таблицы и рисунки

Номер и подпись

понятны без текста

Ссылка в тексте

и вывод из рисунка

Оси и единицы

порог на графике

Точность

153 мс, а не 152,8372

Таблица результатов из протокола

l14_report.py

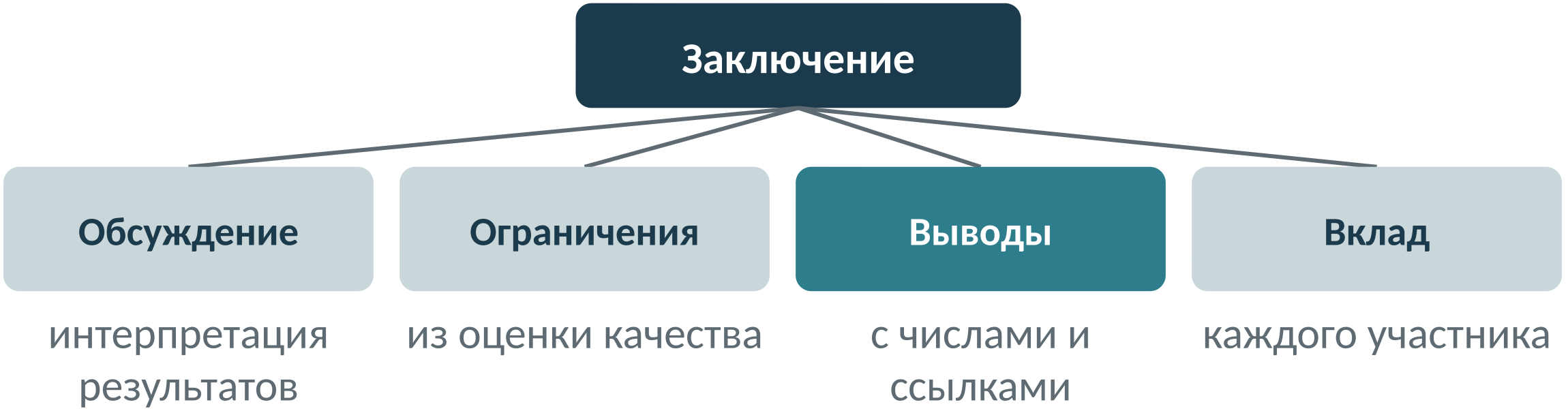
```
results = [  # из протокола испытаний
    ("FR-1 бронирование", "12/12 тестов", True),
    ("FR-2 конфликт 409", "8/8 тестов", True),
    ("FR-3 уведомление", "5/6 тестов", False),
    ("NFR-1 p95 <= 300 мс", "p95 = 153 мс", True)]
print("| Требование | Результат | Статус |")
print("|---|---|---|")
for req, res, ok in results:
    print(f"| {req} | {res} | {'выполнено' if ok else 'частично'} |")
done = sum(ok for *_, ok in results)
print(f"\nВыполнено {done} из {len(results)} критериев приёмки")
```

```
$ python l14_report.py
| Требование | Результат | Статус |
|---|---|---|
| FR-1 бронирование | 12/12 тестов | выполнено |
| FR-2 конфликт 409 | 8/8 тестов | выполнено |
| FR-3 уведомление | 5/6 тестов | частично |
| NFR-1 p95 <= 300 мс | p95 = 153 мс | выполнено |

Выполнено 3 из 4 критериев приёмки
```

- одна версия данных
- обновление одной командой
- 3 из 4 критериев

Завершающие разделы



Без «готово к промышленной эксплуатации»

Заимствования и ИИ



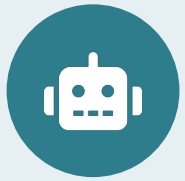
Библиотеки

версия и лицензия



Код и данные

ссылка, CC BY-SA, лицензия



Генеративный ИИ

инструмент, задача, проверка

Участник объясняет любой фрагмент, включая сгенерированный

Типичные ошибки отчёта

Ошибка	Исправление
пересказ по неделям	структура по разделам
«работает быстро»	число и условия
страницы кода	короткие листинги
скрытые неудачи	раздел ограничений

История итоговой презентации

Проблема	Решение	Демо	Факты	Выводы
и цель	и схема	сценарий	тесты, метрики	и вклад

MIT: заголовок-утверждение, ≥ 24 pt, одна мысль на слайд

Сценарий демонстрации LabBook



Демо-данные из скрипта; резерв — видео и скриншоты

Репетиция и «чистая машина»



Хронометраж

≥ 2 репетиции в полном составе



Вопросы

список и короткие ответы



Чистая машина

клонировать тег и запустить

Чек-лист недели 14

Отчёт

черновик всех разделов

Слайды

docs/slides.pdf

Сценарий

docs/demo.md

Видео

резерв демонстрации

Запуск

протокол проверки

Репетиция

время и вопросы

Вопросы для самопроверки

1. Отчёт и эссе
2. Разделы отчёта
3. Аннотация
4. Рисунки и таблицы
5. Обсуждение и выводы
6. Заимствования и ИИ
7. Заголовок-утверждение
8. Сценарий демо



Неделя 14: черновик отчёта, слайды, демо (3 балла)