

## «Проектирование программного обеспечения»

Сезон 2022

### Лабораторная работа № 1

В рамках всех лабораторных работ вам предстоит работать над единым небольшим pet-проектом, постепенно развивая его, внося модификации и изменения. Сразу старайтесь делать “хорошо”, думайте об архитектуре с первых работ.

Спойлер - работаем в рамках луковичной “Чистой архитектуры” с аккуратными слоями и четким разделением стабильного “ядра” и изменчивых “деталей”.

Подготовить в репозитории ветку *lab1* и создать merge request в ветку *master*.

В ветке подготовить *Readme.md* со следующими материалами:

1. Название проекта
2. Краткое описание идеи проекта (1 абзац)
3. Краткое описание предметной области (1 абзац)
4. Краткий анализ аналогичных решений по 3 критериям (1 таблица)
5. Краткое обоснование целесообразности и актуальности проекта (1 абзац)
6. Use-Case - диаграмма;
7. ER-диаграмма сущностей (не путать с диаграммой БД – диаграмма сущность-связь не приземлена на конкретную СУБД и показывает сущности системы);
8. Архитектурные характеристики, важные для проекта.

### Требования к проекту

1. Наличие работы с источником/хранилищем данных;
2. Наличие пользовательского интерфейса;
3. Наличие как минимум 2 сущностей предметной области;
4. Наличие как минимум 2-х экранов пользовательского интерфейса;
5. Семантическая «база» проекта любая – курсовой по КГ, БД, будущий диплом, стартап, etc.