Первые 3 задания:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1WaEN5sjH4x0nv7uOU8C5N0IPZx0u0vn-gFu-2PGQboc/edit?usp=sharing>

4. Выбор языка реализации и фреймворка (если необходимо) для реализации

бэкенда.

Для реализации выбран язык php по нескольким критериям:

1. Скорость разработки

2.Изучение PHP не требует много времени

3. Кроссплатформенность

4. Поддержка веб-серверов

5. Имеет достаточную произвольность для web-разработки

6. Наличие учебных материалов

Планируется использовать фреймворк Yii2, отличное решение для контентных сайтов с типовыми админ-панелями и минимумом бизнес-логики. Если нужно реализовать простые манипуляции данными, то не стоит заморачиваться с Laravel. В этих случаях монолитность кода не будет проблемой и разработка на Yii2 займет меньше времени за счет уймы готовых решений. Также можно выделить несколько плюсов Yii2:

1. Active Form - создание форм по свойствам модели

2. Использует общепринятую архитектуру и методы

3. интегрировано множество стандартных решений для интерфейсов (Kartik)

4. Встроены автотесты форм и безопасности

5. Сравнительно просто изучить

6. Реализован визуальный генератор CRUD, контроллеров, моделей