

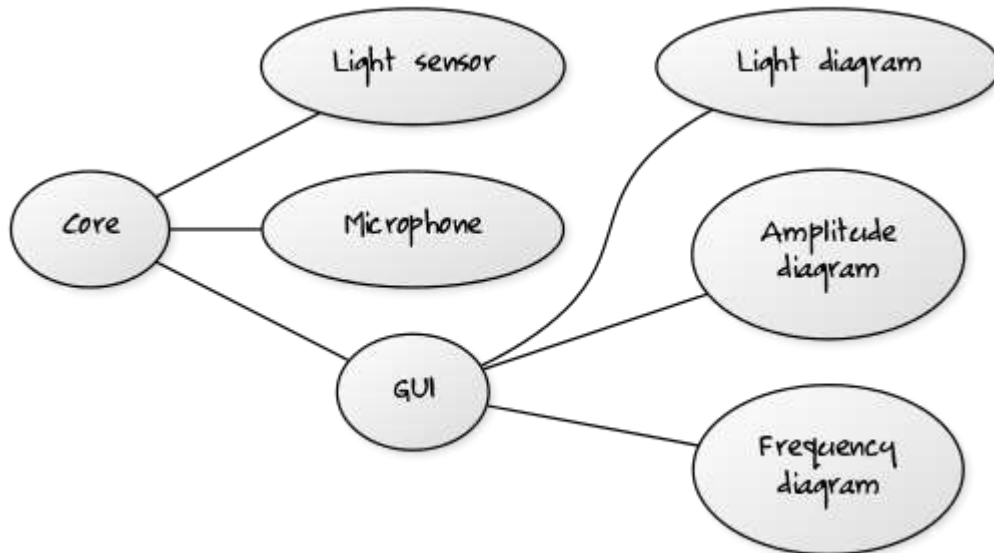
TO BE

1. Тип приложения: мультиплатформенное приложение.
2. Стратегия развертывания: ClickOnce(установка из сетевого ресурса).
3. Выбор технологии: Qt, C++.

За основу был взят язык C++, так как каждый член команды знаком с его примитивами. Выбор Qt последовал сам собой, так как это самый большой набор средств для реализации оболочки приложения.

4. Показатели качества:
 - концептуальная целостность;
 - надёжность;
 - удобство и простота использования;
 - понимание выводимой информации

5. Структурная схема приложения:

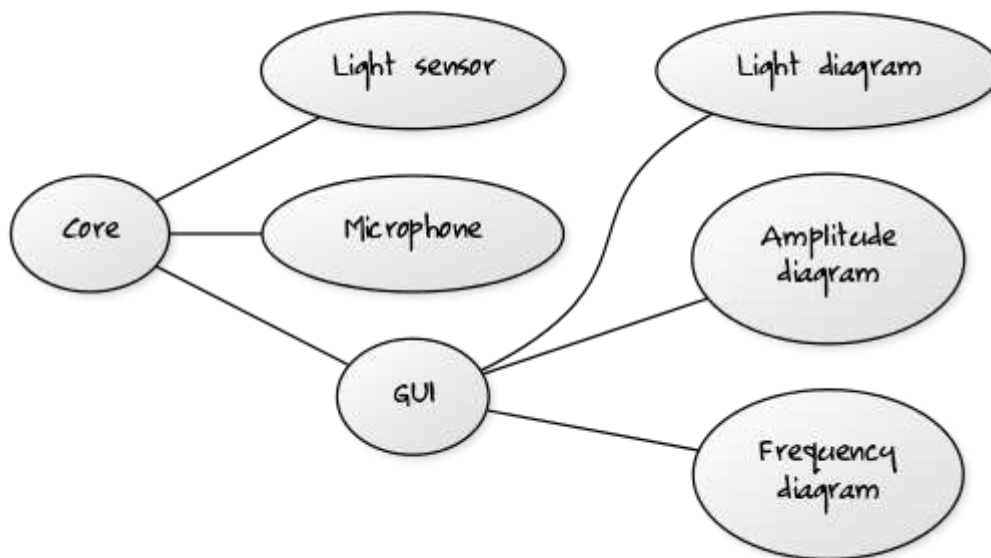


AS IS

1. Анализ архитектуры:

архитектура приложения модульная трехуровневая. Благодаря чему добавление новой функциональности в виде новых модулей не составит труда.

2. Обобщённая схема архитектуры:



3. Диаграмма классов: //to be continued...

COMPARE

На текущем уровне приложение имеет хорошую архитектуру: легко дополнять новым функционалом, блоки приложения чётко отделены друг от друга. Основным минусом является то, что вычислительное ядро приложения является единым целым, хотя его также можно поделить на функциональные блоки для большей гибкости.