**Методы проектирования, используемые при создании проекта:**

**Структурное проектирование**.

Методы которыми я руководствовался при написании кода и создания проекта.

Типичными методами структурного проектирования являются: нисходящее проектирование,

кодирование и тестирование программ;

модульное программирование;

структурное проектирование (программирование) и др.

В зависимости от объекта структурирования различают:

функционально-ориентированные методы — последовательное разложение задачи или целостной проблемы на отдельные, достаточно простые составляющие, обладающие функциональной определенностью;

**методы структурирования данных**.

Для функционально-ориентированных методов в первую очередь учитываются заданные функции обработки данных, в соответствии с которыми определяется состав и логика работы (алгоритмы) отдельных компонентов программного продукта. С изменением содержания функций обработки, их состава, соответствующего им информационного входа и вы­хода требуется перепроектирование программного продукта. Основной упор в структурном подходе делается на моделирование процессов обработки данных. Для методов структурирования данных осуществляется анализ, структурирование и создание моделей данных, применительно к которым устанавливается необходимый состав функций и процедур обработки. Программные продукты тесно связаны со структурой обрабатываемых данных, изменение которой отражается на логике обработки (алгоритмах) и обязательно требует перепроектирования программного продукта.

.

Структурный подход и как он используется:

• диаграммы потоков данных (информационно-технологические схемы) — показывают процессы и информационные потоки между ними с учетом "событий", инициирующих процессы обработки;

• интегрированную структуру данных предметной области (инфологическая модель, ER-диаграммы);

•диаграммы декомпозиции — структура и декомпозиция целей, функций управления, приложений;

• структурные схемы — архитектура программного продукта в виде иерархии взаимо­ связанных программных модулей с идентификацией связей между ними, детальная логика обработки данных программных модулей (блок-схемы). Для полного представления о программном продукте необходима также текстовая ин­формация описательного характера.

Источники:

1. <https://studizba.com/lectures/10-informatika-i-programmirovanie/323-lekcii-po-informatike-i-programmirovaniyu/4303-metodologiya-proektirovaniya-programmnyh-produktov.html>