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

**Метод декомпозиции.**

Данный метод подразумевает под собой, что мы рассматриваем любой объект-систему, как сложную и состоящую из нескольких подсистем, которые в свою очередь также могут быть поделены на отдельные части.

Конкретно в проекте декомпозиция используется для разработки отдельных частей одной системы, это уменьшает время на разработку и повышает надёжность программы, в случае ошибки в одной из подсистем не нежно будет переписывать другие подсистемы или всю систему целиком.

**Метод итерации.**

Данная методика решает проблемы неточностей и противоречий исходных данных в процессе проектирования.

В случае долгой разработки приложения, некоторые из модулей могут некорректно работать с другими модулями, а также могут появляться дополнительные условия работы ранее проектируемых модулей.

Методика решения данных проблем состоит в выполнении итерационных процедур. Первый цикл итерации решения поставленной задачи состоит в взятии в расчёт ограниченное число исходных данных и учитываемых факторов. С последующими циклами итераций мы возвращаемся в начало поставленной задачи и повторяем её решение, но уже с уточнёнными значениями исходных данных и т.д. до тех пор, пока поставленная задача не будет выполнена.