**Выбор методологии управления процессом разработки проекта исходя из потребностей своей команды**

Каскадная модель (Waterfall) была выбрана в качестве методологии управления процессом разработки выбранного благодаря ее удобству в организации рабочих процессов и исходя из четкого определения ролей в команде.

Также каскадная модель отлично подходит для оформления документации, что является важным аспектом разработки программного обеспечения. Четкое разделение на этапы и фазы процесса разработки позволяет создавать подробную документацию на каждом этапе, что улучшает прозрачность процесса и упрощает контроль за выполнением задач.

Исходя из вышеперечисленных причин, данная модель способствует более эффективной и структурированной работе команды разработчиков.

Описание выбранных инструментов разработки программного обеспечения

По общему решению членов команды в качестве инструмента разработки программного продукта был выбран редактор кода VS Code от Microsoft. Данная технология на данный момент является одним из самых популярных, удобных и универсальных инструментов разработки. Более того, данное ПО является бесплатным для всех пользователей, для любых целей.

В первую очередь, VS Code это просто редактор кода, из чего выходит главное преимущество данной технологии – простота и скорость работы.

Помимо этого, пользователь имеет возможность работать с любым языком программирования, фреймворком, библиотекой и т.д. благодаря магазину расширений встроенному в редактор.

Безусловным плюсом данного инструмента также является удобная интегрированная панель для работы с Git, что делает процесс разработки и управление кодом быстрыми и эффективными.

Очень полезной функцией VS Code является умное предложение авто-заполнения кода, основанное на пользовательских действиях и контексте самого используемого языка, фреймворка или библиотеки, а также используемых расширений. Более того, пользователь имеет возможность написания собственных сниппетов для большего удобства реализации похожих участков кода и экономии времени в данном процессе.

Ко всему прочему, в редакторе кода есть отладчик, повышающий производительность разработчика и упрощающий процесс исправления ошибок. Дизайн инструмента очень приятный – минималистичен и эргономичный, что позволяет не путаться в процессе разработки разработчикам любого уровня.

В целом, VS Code является отличным выбором для разработки на любом языке программирования и с использованием любых фреймворков благодаря своей гибкости, удобству и мощным возможностям.