**Выбор инструментов**

Выбор того или иного инструмента должен чем-то обуславливаться. Поэтому, чтобы понять, как выбрать инструмент, необходимо выделить ключевые требования, по которым инструмент и будет подбираться.

Требования к продукту и его разработке:

* Время на разработку, отладку и тестирование. 3-4 месяца.
* Система контроля версий. Над проектом работает 3 программиста, поэтому система контроля версий необходима.
* Поддержка языков программирования.
* Совместимость с системой.

Язык программирования и технология для разработки мобильных приложений.

Был выбран язык программирования Free Pascal и работа с базами данных MySQL. Язык, среда и базы данных были определены сразу потому, что они хорошо знакомы всем программистам в команде и потому.

Среда разработки

Lazarus – является лучшей средой для работы с формами на языки Free Pascal и имеет поддержку MySQL. Эта IDE, а именно Lazarus является бесплатной в использовании и хорошо знакома всем программистам в команде. Среда Lazarus позволяет решать множество задач, в частности:

* создавать законченные приложения для Windows и Linux самой различной направленности: от чисто вычислительных и логических, до графических и мультимедиа;
* быстро создавать (даже начинающим программистам) профессионально выглядящий оконный интерфейс для любых приложений;
* создавать мощные системы работы с локальными и удаленными базами данных;
* создавать справочные системы для своих приложений.

Система контроля версий

Выбор системы контроля версий тоже оказался не таким сложным. Их в принципе не сильно много. На вскидку можно привести git, bitbucket, svn. Выбор пал на GitHub (github, не gitlab) потому что он, опять же, хорошо знаком всем программистам в команде, у всех есть учётные записи и опыт работы с github.