

IDE (integrated development environment)

Среда визуальной разработки приложений.

Общий интерфейс среды разработки делается по образу и подобию delphi\visual basic\qt\code.

Есть панель компонентов, панель предпросмотра интерфейса, на которую можно перетаскивать мышью компоненты. У компонентов можно менять свойства и устанавливать реакцию на события (например, нажатие мышью).

Пример похожего интерфейса:

2015-11-24_0022.png

Инновационность среды разработки заключается в визуальном написании тестов. Любое состояние системы (во всяком случае из поставляемых нами компонентов) детерминировано и его можно сохранить.

Этим можно воспользоваться в двух направлениях:

- 1) Ускорить разработку - теперь не надо выполнять последовательность действий, приводящую непосредственно к состоянию перед проверкой нового функционала.
- 2) Можно сохранить состояние, произвести некоторые действия и сохранить конечное. Если состояние А + действия приводят к состоянию Б, то тест пройден. В идеале такие тесты будут проводиться в фоне при модификации кода и сигнализировать если что-то отвалилось.

Результат

Готовая среда разработки пользовательских приложений.

Ключевым требованием является возможность работы неподготовленного пользователя. (будем проводить тестирование на мышах)

Подумать про типовые заготовки приложений и механизм добавления реализации существующего приложения под другой гаджет сохраняя код исходного приложения и дополнив его новым дизайном. Продумать схему дистрибуции дизайна отдельным паком (можно отдавать сразу все но в архивах, например)