

Расчетно-графическая работа
На тему:
**«Разработка модели программного обеспечения для
банкомата»**

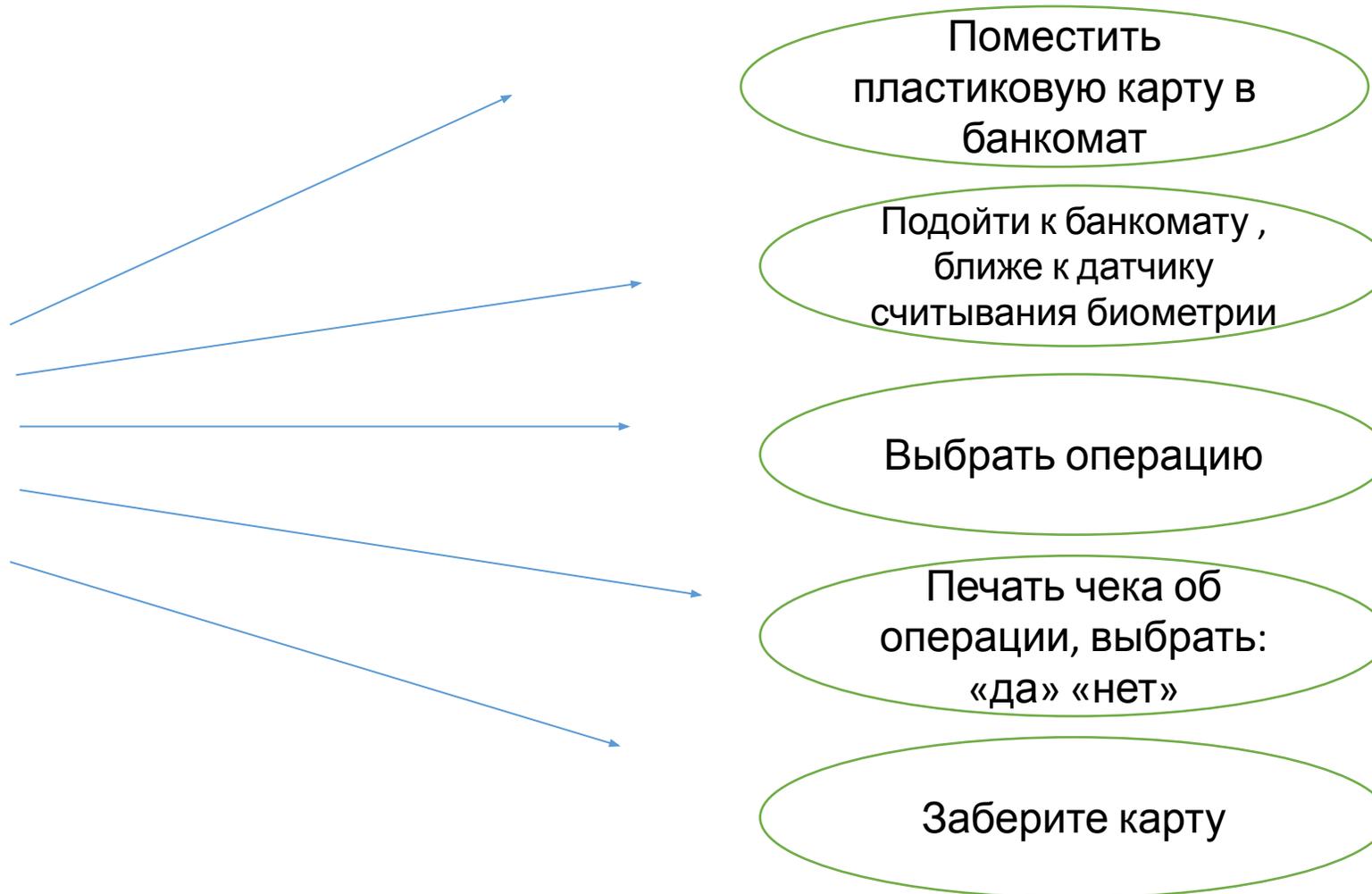
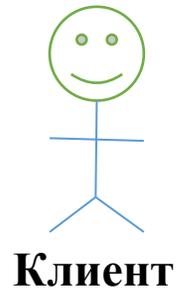
**Выполнила: Булкова А.В,
студентка гр.19 ТЛС(з)-1
Проверил: И.Г. Куклина**

Постановка задачи

Разработка Face ID для банкоматов.

Требуется разработать модель программного обеспечения для банкомата с функцией Face ID, специализированный аппаратный модуль, который обеспечит биометрическую аутентификацию по лицу, подобную системе Face ID от Apple. Объединяет активный датчик глубины для сканирования лица пользователя со специальной нейронной сетью, работающей на локальном чипсете, чтобы повысить безопасность без ввода PIN-кода, пароля или сканирования отпечатка пальца.

Разработка диаграммы вариантов ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



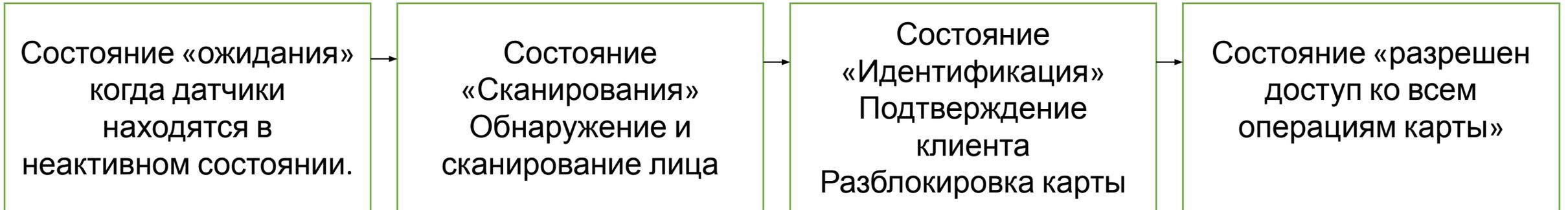
Разработка диаграмм вариантов ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Датчик имеет встроенную технологию защиты от спуфинга, чтобы избежать попыток ложного входа с использованием фотографий, видео или 3D-масок. Модуль обеспечивает коэффициент ложного принятия один к миллиону. Важной особенностью датчика стала возможность адаптироваться к изменению внешнего вида пользователя: RealSense ID будет срабатывать, даже если тот надел очки, отрастил бороду или изменил прическу. Кроме того, благодаря встроенным ИК-датчикам новинка способна адаптироваться к различным условиям освещения, от темноты до яркого солнечного света.

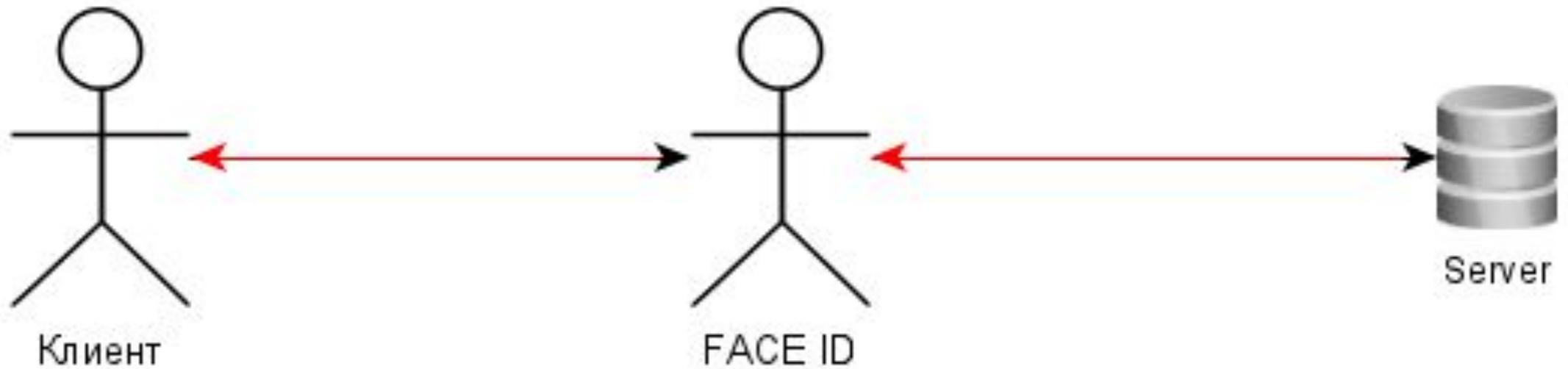
Разработка диаграммы последовательности



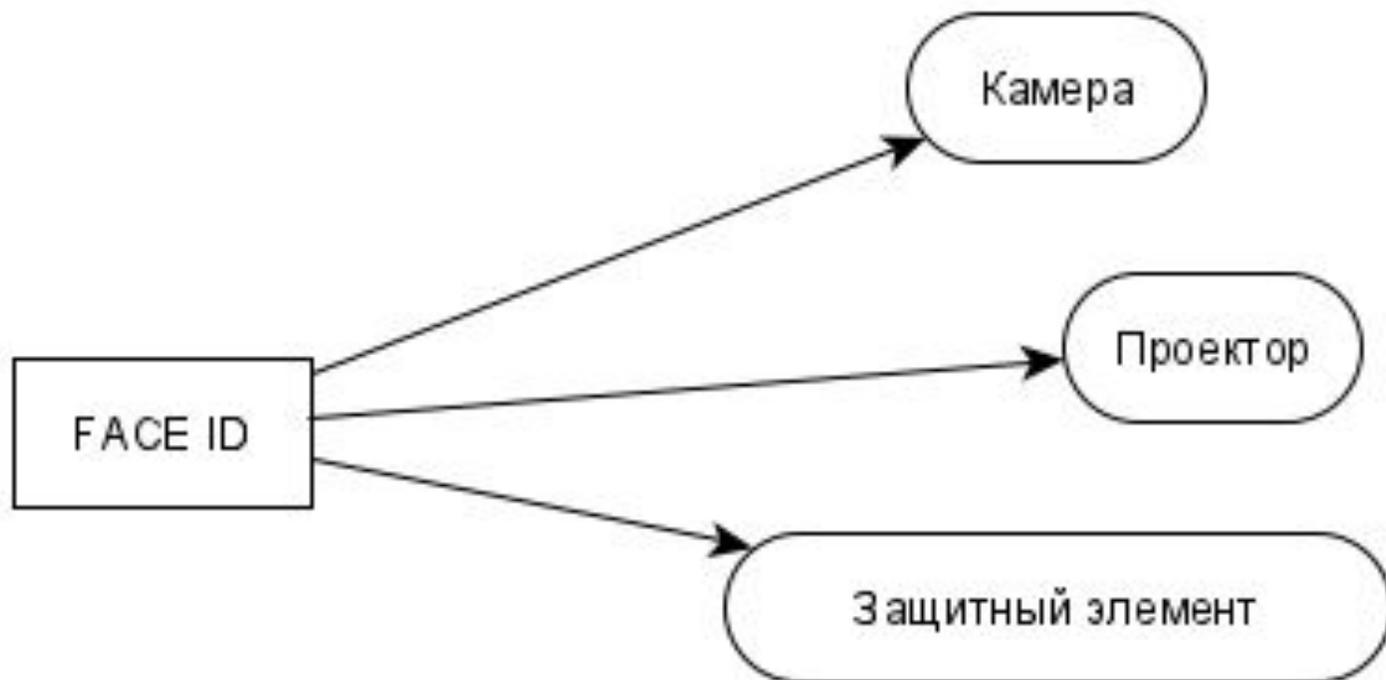
Состояние датчиков сканирования Face ID



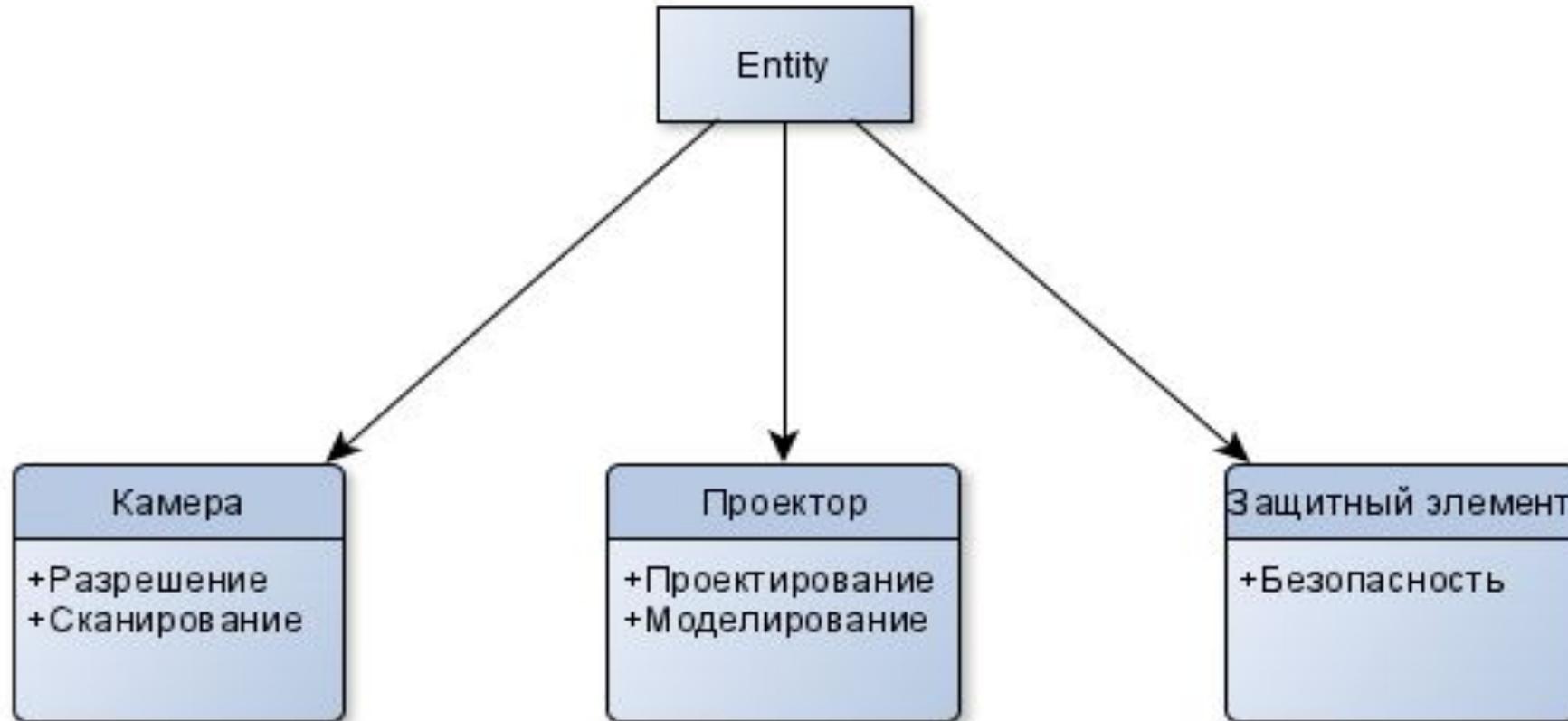
Разработка диаграммы развертывания



Разработка диаграммы развертывания



Разработка диаграммы классов



Разработка пользовательского интерфейса

