Программный продукт представляет собой электронный пропуск на предприятие. Авторизация пользователей осуществляется посредством ввода электронной почты и пароля, который присваивает отдел кадров предприятия. После успешного входа в аккаунт, пользователь получает QR-код, сгенерированный из уникального идентификатора пользователя, полученного в менеджере аккаунтов Firebase Authentication. С помощью QR-кода, работник может попасть на предприятие.

Первым экраном работы представлен экран логина, где необходимо ввести логин и пароль, для авторизации на сервере. В функции OnCreate заложены все требуемые методы. Например,

TextUtils.isEmpty(et\_login?.*text*.*toString*().*trim***{it** <= ' '**}**)

Этот метод позволяет избавить введённый логин или пароль от пустот, чтобы данные не зависели от лишних пробелов.

Метод:

FirebaseAuth.getInstance().signInWithEmailAndPassword(email,password)  
 .addOnCompleteListener

сообщает об успешном входе в систему.

Метод:

intent.putExtra(  
 "user\_id",  
 FirebaseAuth.getInstance().*currentUser*!!.*uid*)

добавляет в объект intent данные о уникальном идентификаторе пользователя, который успешно ввёл свои учётные данные.

Вторая Activity, которая становится доступна после ввода учётных данных и нажатия на кнопку LOGIN, представляет собой электронный пропуск.

Функция generatorQrCode преобразует текстовые данные в изображение, которое можно считать сканером QR-кодов. Затем это изображение отправляется в ImageView на сцене Activity.

Нажатие по кнопке LOGOUT активирует метод выхода пользователя из системы и переключает Activity на LoginActivity.