**Интеграция мобильных приложений «Налоги ФЛ» и «Мобильного банка» на платформе Android**

Данный документ описывает алгоритм интеграции мобильного приложения Федеральной налоговой службы с мобильным приложением банка, заключившего соглашение об информационном взаимодействии   
ФНС России и кредитной организации при осуществлении платежей физических лиц, администрируемых налоговыми органами, на платформе Android.

Задача

Если на Android устройстве установлено приложение «Налоги ФЛ» и мобильное приложение банка, то необходимо передать список налоговых начислений пользователя из приложения «Налоги ФЛ» в приложение банка без использования посредников (системного браузера).

Алгоритм

1. Приложением «Налоги ФЛ» должен загружаться документ, содержащий список налоговых начислений, подписанный электронной подписью (далее – ЭП), с сервера «Личный кабинет налогоплательщика физического лица» (далее – ЛК ФЛ), в формате XML.

2. Приложением «Налоги ФЛ» стандартными средствами Android SDK проверяется возможность открытия приложения банка, с применением заранее согласованной схемы банка (пример: bankschemafns)[[1]](#footnote-1).

3. При положительном результате выполнения пункта 2 настоящего документа, приложением «Налоги ФЛ» формируется ссылка вида: *BANK-SCHEMA://payments/fns/?document=BASE64-URL-ENCODED STRING&fallback\_url=URL-ENCODED-URL-STRING,* где:

* BANK-SCHEMA – схема банка (заранее согласованная с каждым банком);
* payments/fns/ - константная часть ссылки;
* *document=BASE64-URL-ENCODED-STRING –* приведенный к формату Base64 URL Encoded Xml-документ, передаваемый в параметре document;
* *fallback\_url=URL-ENCODED-URL- STRING –* полный URL для обратного перехода в приложение ФНС при возникновении каких-либо нештатных ситуаций.

Сформированная ссылка должна быть открыта стандартными средствами Android SDK.

4. При отрицательном результате выполнения пункта 2 настоящего документа приложением «Налоги ФЛ» будет использоваться текущая реализация обработки оплаты налоговых начислений – отправка XML-документа на сайт банка через встроенный веб-браузер.

5. Если в приложении банка функционал оплаты недоступен или возникла какая-либо ошибка (при проверке ЭП к примеру), то «Мобильный банк» должен открыть ссылку из параметра *fallback\_url.* Приложение «Налоги ФЛ» открывшись по ссылке должно продолжить сценарий оплаты задолженностей через встроенный веб-браузер.

6. Дополнительное условие для устройств на платформе Android: реализована проверка версии приложения банка.

Для этого необходимо найти соответствующий пакет в системе, из которого версия сравнивается с допустимым значением.

Если не выполнить такую проверку, то для клиентов, которые не обновят мобильное приложение банка до версии с оплатой, будет закрыта любая возможность оплатить налоги через устройство на платформе Android (будет заблокирован переход в веб-версию банка).

1. Для согласования схемы необходимо обращаться в техническую поддержку: эл.почта dzhur@studio-tg.ru. В теме письма требуется указать «Интеграция мобильных приложений «Налоги ФЛ» и «Мобильного банка»» и наименование банка. [↑](#footnote-ref-1)