

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

# Анализ систем онлайн-банкинга

Подготовили студенты гр. 19-КБ-ИБ2

Дешина К.А.  
Ткачев И.А.

Научный руководитель

Черкасов А.Н.

Краснодар 2021

# Введение

XXI век – век современных технологий. Все развивается, совершенствуется, не стоит на месте. Совершенствование не обошло и банковскую систему, в эту область активно внедряются информационные технологии.

Интернет-банкинг - это одно из самых перспективных и актуальных направлений развития в банковском бизнесе.

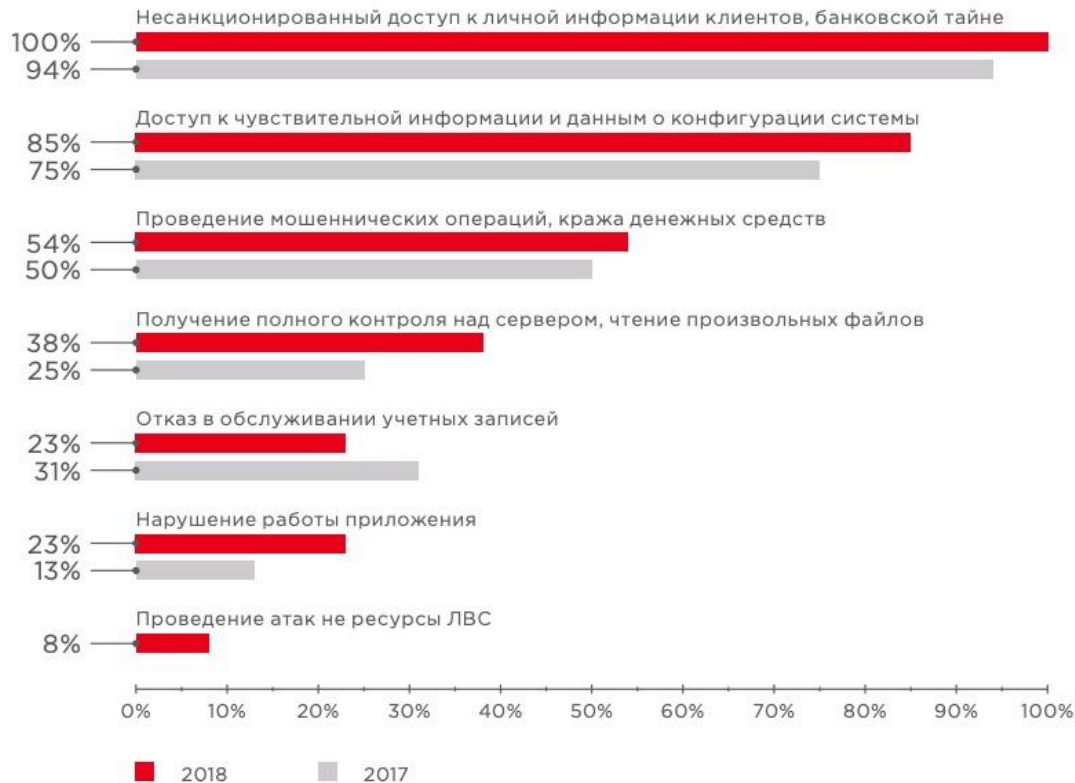
Мобильные приложения банков в Российской Федерации обретают все большую популярность. Об этом могут сказать данные исследования аналитического центра НАФИ, которые приводит РБК.

По исследованиям, в настоящее время мобильным банкингом пользуется каждый третий (34 %) россиянин в возрасте старше 18 лет.

# Введение

Несмотря на огромное число пользователей онлайн-банкинга, система оставляет желать лучшего.

Компания Positive Technologies опубликовала отчет с результатами исследования защищённости веб-приложений для дистанционного банковского обслуживания:



Эксперты смогли установить, что большинство онлайн-банков содержат критически опасные уязвимости, эксплуатация которых может обернуться достаточно негативными последствиями. К сожалению, в каждом втором — в 54 % — приложении онлайн-банка возможны проведение мошеннических операций и кража денежных средств.

## ЦЕЛЬ и ЗАДАЧИ нашей исследовательской работы:

ЦЕЛЬ – анализ и исследование систем онлайн банкинга, методов и способов устранения угроз и упреждения уязвимых мест онлайн-банкинга.

### ЗАДАЧИ:

- Изучить принципы и методы организации онлайн банкинга;
- Рассмотреть программные средства для онлайн банкинга крупных банков.
- Определить каналы утечки информации и угрозы данных онлайн банкинга;
- Выявить способы и механизмы защиты информации в онлайн банкинге;
- Установить наиболее эффективные ПО среди сравниваемых банков;
- Рассмотреть совершенствование и дальнейшее развития онлайн банкинга.

УСНА и Система Интернет-Банки Вилберт своё начало с 80-х годов прошлого столетия, когда в Иллинойском банке разработана своя собственная универсальная система компьютерных банковских услуг. Проведя анализ, мы пришли к выводу, что все предоставляемые дистанционные услуги можно



Рис. 1. Услуги дистанционного банковского обслуживания

# Угрозы данных онлайн-банкинг:

**Угроза данных** – это возможность возникновения на каком-либо этапе жизнедеятельности системы такого явления или события, следствием которого могут быть нежелательные воздействия на информацию: нарушение (или опасность нарушения) физической целостности, логической структуры, несанкционированная модификация информации, несанкционированное получение и размножения информации.

Схема угрозы!!!!!!

# Каналы утечки данных в онлайн-банкинге:

Схема!!! Организации БС РФ рекомендуется рассматривать следующие потенциальные каналы утечки информации:

- передача информации за пределы контролируемой информационной инфраструктуры организации БС РФ с применением электронной почты;
- передача информации за пределы контролируемой информационной инфраструктуры организации БС РФ с применением сервисов сети Интернет и беспроводных сетей, в том числе социальных сетей и форумов;
- размещение информации конфиденциального характера на объекте информационной инфраструктуры организации БС РФ, не предназначенном для ее хранения;
- удаленный доступ к информационной инфраструктуре организации БС РФ с использованием сети Интернет;

# Каналы утечки данных в онлайн-банкинге:

- передача информации за пределы объектов организации БС РФ с использованием факсимильной, телефонной и (или) телетайпной связи;
- печать и (или) копирование информации на бумажные носители, в том числе с последующим их выносом за пределы организации БС РФ и (или) передачей информации за пределы объектов организации БС РФ с использованием факсимильной связи;
- использование и (или) утеря переносных носителей информации за пределами информационной инфраструктуры организации БС РФ;
- использование и (или) утеря переносных (портативных) средств вычислительной техники за пределами информационной инфраструктуры организации БС РФ;
- передача (вынос) средств вычислительной техники за пределы организации БС РФ, в том числе для технического обслуживания, ремонта и (или) утилизации;
- визуальное (включая фотографирование и видеосъемку) и слуховое (без



# Способы и механизмы защиты информации в онлайн банкинге

- Схема!
- Сравнение банков

# Заключение:

В ходе проведенного аналитического исследования, нам удалось познакомиться с системой онлайн банкинга, определить основные уязвимые места ДБО и соответствующие механизмы устранения данных проблем, т.е. выполнить все поставленные цели и задачи. А именно:

- Изучили принципы и методы организации онлайн банкинга;
- Рассмотрели программные средства для онлайн банкинга крупных банков.
- Определить каналы утечки информации и угрозы данных онлайн банкинга;
- Выявить способы и механизмы защиты информации в онлайн банкинге;
- Установить наиболее эффективные ПО среди сравниваемых банков;
- !!! Рассмотреть совершенствование и дальнейшее развития онлайн банкинга.

Российский онлайн банкинг можно назвать достаточно развитым, так как крупнейшие российские банки весьма успешно работают в данном направлении. Уверенному развитию дистанционного банковского обслуживания в России послужит качественное законодательство, учитывающее интересы пользователей банковских услуг.

# Список используемой литературы:

1. Статья. Жамлиханова Л.З. Деятельность Центрального банка Российской Федерации. Россия, Москва, 10.08.2017г.
2. <https://ru.wikipedia.org>
3. Научная статья. Создание цифровой экосистемы коммерческого банка: основные пути и прогнозируемые результаты. Коровкина Е.В. 2017г.
4. Книга. Альфа-груп. Годовой отчет 2019.
5. Е. Б. Белов, В. П. Лось, Р. В. Мещеряков, А. А. Шелупанов. Основы информационной безопасности. Учебное пособие для вузов. 2006г.
6. Статья. Основные угрозы безопасности данных. 04.11.2018г. [Электронный ресурс]/<https://poznayka.org/s71339t1.html>
7. Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №8/2020 . Статья. ВОСПРИЯТИЕ РИСКОВ ИНТЕРНЕТ-БАНКИНГА. Е.Е. Куликова. 2020г.
8. РЕКОМЕНДАЦИИ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ БАНКА РОССИИ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УТЕЧЕК ИНФОРМАЦИИ/ Дата введения: 2016-05-01
9. Тропынина Н.Е. Проблемы и перспективы развития дистанционного банковского обслуживания // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2020.
10. Научная статья. ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННОГО БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В РОССИИ. Н.Е. Тропынина, 2021г.

**Благодарим за внимание!**