

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**  
**Кафедра технологий программирования**

Аннотация к дипломной работе

**«Реализация сервиса оплаты с помощью биометрической аутентификации  
плательщика»**

Диваков Евгений Александрович

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент кафедры  
технологий программирования Войтешенко И. С.

Минск, 2021

## Реферат

Дипломная работа, 49 страниц, 20 рисунков, 2 приложения, 7 источников.

БИОМЕТРИЯ, РАСПОЗНАВАНИЕ РЕЧИ, ПЛАТЕЖИ, API ,SALE, CYBERSOURCE, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ.

*Объект исследования* – объектом исследования является защита платежей с помощью банковских карт при помощи биометрии по голосу, интегрирование ее в платежный сервис. Предмет исследования – исследование банковских транзакций и разработка собственного приложения для обеспечения безопасности их и пользовательских данных.

*Цель работы* – изучить проблемы оплаты в интернете с помощью банковских карт, разработать собственный платежный сервис, обеспечивающий надежную защиту пользовательских данных и совершаемых транзакций, изучить подходящие для этих целей сервисы.

За время работы были реализованы следующие задачи: изучены проблемы оплаты в интернет с помощью банковских карт, изучены и выбраны сервисы, подходящие для разработки платежной системы, спроектирован и разработан платежный сервис с биометрической аутентификацией плательщика.

Работа имеет большое практическое значение в области интернет-торговли, так как позволяет повысить безопасность интернет платежей с помощью банковских карт.

## Рэферат

Дыпломная работа, 49 старонак, 20 малюнкаў, 2 дадатку, 7 крыніц.

БІЯМІТРЫЯ, РАСПАЗНАННЕ ПРАМОВЫ, ПЛАЦЯЖЫ, API, SALE, CYBERSOURCE, WEB-ПРЫКЛАДАННЕ.

*Аб'ект даследавання* - аб'ектам даследавання з'яўляецца абарона плацяжоў з дапамогай банкаўскіх карт пры дапамозе біяметрыі па голасе, інтэграванне яе ў плацежны сэрвіс. Прадмет даследавання - даследаванне банкаўскіх транзакцый і распрацоўка ўласнага прыкладання для забеспячэння бяспекі іх і карыстацкіх дадзеных.

*Мэта працы* - вывучыць праблемы аплаты ў інтэрнэце з дапамогай банкаўскіх карт, распрацаваць уласны плацежны сэрвіс, які забяспечвае надзейную абарону карыстацкіх дадзеных і якія здзяйсняюцца транзакцый, вывучыць прыдатныя для гэтых мэтаў сэрвісы.

За час працы былі рэалізаваны наступныя задачы: вывучаны праблемы аплаты ў інтэрнэт з дапамогай банкаўскіх карт, вывучаны і выбраны сэрвісы, прыдатныя для распрацоўкі аплатнай сістэмы, спраектаваны і распрацаваны плацежны сэрвіс з біяметрычнай аўтэнтыфікацыяй плацельшчыка.

Праца мае вялікае практычнае значэнне ў вобласці інтэрнэт-гандлю, так як дазваляе павысіць бяспеку інтэрнэт плацяжоў з дапамогай банкаўскіх карт.

## **Abstract**

Graduate Work, 49 pages, 20 figures, 7 sources, 2 appendixes.

BIOMETRY, SPEECH RECOGNITION, PAYMENTS, API, SALE, CYBERSOURCE, WEB-APP.

*Object of research* - is the protection of payments using bank cards using voice biometry, its integration into the payment service. The subject of the research is the study of banking transactions and the development of our own application to ensure the security of their and user data.

*Purpose* - is to study the problems of payment on the Internet using bank cards, develop your own payment service that provides reliable protection of user data and transactions, study services suitable for these sites.

During the work, the following tasks were implemented: the problems of payment on the Internet using bank cards were studied, services suitable for the development of a payment system were studied and selected, a payment service with biometric payer authentication was designed and developed.

The work is of great practical importance in the field of Internet commerce, as it allows increasing the security of Internet payments using bank cards.