Учет пришедших на мероприятия студентов является большой проблемой, так как полноценно данным аспектом никто не занимается. Учитываются только участники. Посещение мероприятий зрителями не берется во внимание. Работа посвящена созданию подсистемы регистрации на мероприятия с использованием мобильных устройств. Данная работа является частью разрабатываемой системы «Рейтинг студентов». Целью системы является автоматизация рабочих механизмов рейтинговой стипендии Иркутского национального исследовательского технического университета. Главной задачей подсистемы является цифровизация процессов учета посещаемости мероприятий. Первой являлось исследование текущего процесса регистрации студентов. Второй задачей было создание концепции будущей системы. Заключительными являлись создание мобильного приложения и интеграция его в систему. Мобильное приложение представлено двумя компонентами. Первый разрабатывался для участников мероприятия. Он позволяет студентам искать и регистрироваться на внутри вузовские мероприятия, что позволяет вести статистику. Каждый пользователь имеет персональный QR-код, необходимый для аутентификации. Второй компонент предназначен для организаторов и выполняет функцию подтверждения личности пришедшего. Языком программирования для написания подсистемы является Kotlin. Итоговый вариант планируется к использованию как часть единой информационной системы «Рейтинг студентов». В результате работы авторы разработали программное решение, способное облегчить ведение учета посещаемости мероприятий.

Development of a registration subsystem for events via mobile devices for the information system "Rating of students"

Accounting for students who came to the events is a big problem, since no one is fully engaged in this aspect. Only participants are counted. Attendance of events by the audience is not taken into account. The work is devoted to the creation of a subsystem for registration for events using mobile devices. This work is part of the "Student Rating" system being developed. The purpose of the system is to automate the working mechanisms of the rating scholarship of Irkutsk National Research Technical University. The main task of the subsystem is to digitalise the processes of accounting for attendance of events. The first was a study of the current student registration process. The second task was to create a concept for the future system. The final steps were the creation of a mobile application and its integration into the system. The mobile application is represented by two components. The first one was developed for the participants of the event. It allows students to search and register for intra-university events, which allows you to keep statistics. Each user has a personal QR code required for authentication. The second component is intended for the organisers and performs the function of confirming the identity of the visitor. The programming language for writing the subsystem is Kotlin. The final version is planned to be used as part of the unified information system "Student Rating". As a result of the work, the authors have developed a software solution that can facilitate the recording of attendance at events.

Sources:

1. INRTU - Rating – URL: <https://www.istu.edu/studentu/stipendiya/reyting> (date of access: 14.03.2023).
2. Kotlin Programming Language – URL: <https://kotlinlang.org/> (date of access: 14.03.2023).