

УДК 004.415.25

ИНТЕГРАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИИ В СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УЧРЕЖДЕНИЯМИ ОБРАЗОВАНИЯ

Мелюх Е.С., Жуковец П.С., Внук О.С.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь
25050090@study.bsuir.by*

Аннотация. Современный мир, претерпевающий бурное развитие технологий, становится свидетелем все более глубокой интеграции искусственного интеллекта во все аспекты жизни. Образовательная сфера не остается в стороне от этой трансформации. Искусственный интеллект обладает колоссальным потенциалом для решения сложных задач в области образования и открывает новые возможности для значительного повышения его качества. В статье рассматривается применение ИИ в учебных заведениях, что позволяет улучшить оперативность и эффективность работы путем анализа больших объемов данных.

Ключевые слова. Интеллект, интегрированная информационная система «БГУИР: Университет», центр информатизации и инновационных разработок БГУИР, обработка данных, вычислительная техника, методы и технологии анализа.

Человеческий интеллект возможно самое невероятное что создала природа, но некоторые задачи он выполняет малоэффективно, например, обработка больших объемов информации или сложные математические вычисления требуют от человека много времени и сил. С развитием высоких технологий сложные задачи человек постепенно перекладывает на вычислительную технику. Таким образом «искусственный интеллект» освобождает человека для познания себя и мира. В этой статье будет рассмотрено как вычислительная техника облегчает бюрократические задачи на примере реализации процесса заселения в общежитие иногородних студентов на базе интегрированной информационной системы «БГУИР: Университет».

С развитием инновационных технологий, постепенно развивался центр информатизации и инновационных разработок БГУИР, что привело к созданию интегрированной информационной системы университета. Были разработаны методы и технологии анализа заселения в общежитие по определенным критериям, исключая возможные риски, такие как предвзятость, человеческий фактор, коррупция. Сотрудники центра информатизации и инновационных разработок автоматизировали процесс заселения, а именно: заявки на заселение могут подаваться онлайн через личный кабинет студента. Система автоматически проверяет заявки на соответствие установленным критериям, распределяет места в общежитиях, учитывая различные факторы, такие как успеваемость, курс обучения, участие в университетских мероприятиях и т. д. Разработчики обеспечили прозрачность и объективность процесса, например, критерии отбора.

Все критерии отбора для заселения в общежития четко определены и доступны для всех студентов, процесс заселения можно отслеживать в режиме реального времени. Тем самым, увеличивая эффективность обработки заявок на заселение, система не только экономит время и ресурсы университета, но и позволяет студентам быть уверенными в справедливом распределении мест в общежитии.

Как работает система:

Студенты подают заявку на заселение в общежитие через личный кабинет на сайте университета.

Вычислительная техника автоматически анализирует заявку, проверяя все необходимые данные и документы.

ИИ распределяет места в общежитии, учитывая различные факторы, такие как успеваемость, социальное положение, участие в университетских мероприятиях и т. д.

Студенты получают уведомление о результатах рассмотрения их заявки в личном кабинете.

Для заселения в общежитие любой иногородний студент обязан предоставить перечень необходимых документов. Эти документы будут занесены в его личный кабинет в интегрированной информационной системе. В личном кабинете происходит процесс подтверждения предоставленных данных, а также отображается статус заявки на заселение. [1]. Пример информации о заселении в интегрированной информационной системе на рисунке 1.

Информация о заселении

Вы уже находитесь в очереди. Для актуализации документов обращайтесь в деканат.

Подать заявку

Рисунок 1 – Информация о заселении в личном кабинете

После подтверждения всех необходимых документов студент становится на учет в качестве обучающегося, желающего получить жилое помещение в общежитии БГУИР. На рисунке 2 представлен пример состояния очереди.

78	Документ	22.06	27.06		
68	ы принят	.2023	.2023		
38	Выселе	16.08	17.08.	22.08	1607-6,
80	лен	.2022	2022	.2022	Общ.4

Рисунок 2 – Пример состояния о заселении

Подробнее о необходимых документах для подачи заявления на предоставления жилого помещения в общежитиях БГУИР [2]:

Заявление (образец заявления можно скачать или получить по месту подачи документов). На рисунке 3 представлена опция скачивания образца заявления в личном кабинете.

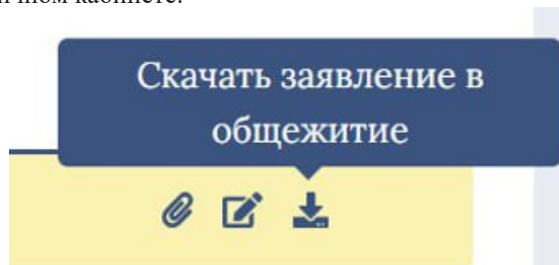


Рисунок 3 – Пример скачивания образца заявления

Копия паспорта (стр. 25, 31-33).

Справка о месте жительства и составе семьи студента.

Другие документы (сведения), необходимые для постановки на учет (документы, подтверждающие льготы в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь).

Обучающиеся, имеющие льготы в соответствии с законом «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий», бывшие воспитанники детских интернатных учреждений, а также совершеннолетние дети граждан, проживающих в жилых помещениях специальных домов для ветеранов, престарелых и инвалидов, молодые семьи, инвалиды с детства, студенты, осваивающие содержание образовательных программ высшего образования I степени, из числа лиц, имеющих рекомендации воинских частей на обучение в учреждениях высшего образования и прошедших срочную военную службу либо службу в резерве (выслуживших установленный срок военной службы по призыву, либо службы в резерве и уволенных со срочной военной службы, либо службы в резерве в запас), из многодетных семей (воспитывающие 3 и более несовершеннолетних (приемных, находящихся под опекой) детей или детей, получающих образование в учреждениях высшего образования, учреждениях средне-специального образования,

учреждениях профессионально-технического образования на дневной форме получения образования).

Иные категории обучающихся, имеющих право на первоочередное предоставление жилых помещений в общежитиях БГУИР, предусматриваются соглашением между БГУИР и первичной профсоюзной организацией студентов имеют первоочередное право на получение жилого помещения в общежитиях БГУИР. На рисунке 4 представлен пример подачи документов, подтверждающего льготы, в личном кабинете.

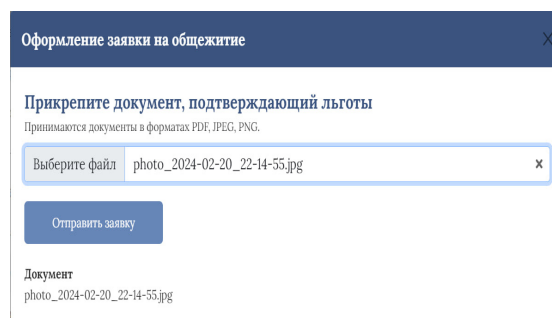


Рисунок 4 – Пример подачи документов

В заключении, в университете БГУИР разработан один из самых передовых способов использования информационных технологий и вычислительной техники для управления общежитиями. Система обеспечивает справедливое, прозрачное и эффективное распределение мест, а также снижает риски, связанные с человеческим фактором. Она также может рекомендовать студентам другие варианты размещения, если они не могут получить место в общежитии. Данные о студентах и их заявках на заселение хранятся в защищенном виде, что обеспечивает их неизменность и безопасность. Эти данные используются для оптимизации использования ресурсов.

Литература

1. Интегрированная информационная система Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://iis.bsuir.by/>. – Дата доступа: 21.02.2024.

2. Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.bsuir.by/>. – Дата доступа: 21.02.2024.

INTEGRATION OF AI ELEMENTS INTO MANAGEMENT SYSTEMS BY EDUCATIONAL INSTITUTIONS

E.S. Melyukh, P.S. Zhukovets, O.S. Vnuk

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Belarus, 25050090@study.bsuir.by

Annotation. The modern world, undergoing rapid development of technology, is witnessing an ever deeper integration of artificial intelligence into all aspects of life. The educational sphere doesn't remain aloof from this transformation. Artificial intelligence has enormous potential for solving complex problems in the field of education and opens up new opportunities for significantly improving its quality. The article discusses the use of AI in educational institutions, which makes it possible to improve the efficiency and effectiveness of work by analyzing large volumes of data.

Keywords. Intelligence, integrated information system «BSUIR: University», center for informatization and innovative developments of BSUIR, data processing, computer technology, methods and technologies of analysis.