

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПОСЕЛЕННЯ СТУДЕНТІВ ДО ГУРТОЖИТКУ

Альошкін О. А., Васильцова Н. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Аналіз діяльності популярних закладів вищої освіти показав, що з кожним роком збільшується кількість абітурієнтів, які потребують місця для поселення до гуртожитку. Бізнес-процеси, які пов'язані з організацією поселення і мешкання студентів у гуртожитку, можуть бути оптимізовані не тільки за рахунок перерозподілу місць у гуртожитках, а й з використанням автоматизованих процесів обліку, контролю, планування, аналізу інформації про гуртожитки та їх мешканців. Використання інформаційних технологій при дослідженні даних бізнес-процесів збільшує продуктивність діяльності усіх учасників завдяки автоматизованому формуванню необхідної інформації вже на етапі поселення до гуртожитку.

Метою доповіді є розробка інформаційної технології організації поселення студентів до гуртожитку, яка дозволить враховувати як можливості та правила виконання існуючих в закладі освіти бізнес-процесів так і побажання студентів щодо їх мешкання у гуртожитку.

В доповіді представлені розроблені контекстні діаграми з декомпозиціями функціональної структури існуючого та запропонованого процесу організації поселення до гуртожитку; досліджена існуюча інформаційна система (ІС) та виявлені її недоліки; сформовані вимоги до розробки нової ІС [1].

Для оптимізації процесу поселення до гуртожитку запропоновано вирішувати задачу онлайн анкетування з подальшою обробкою анкетної інформації. В анкеті майбутні мешканці відзначають також особисті інтереси та пріоритети. В ній можна визначати, наприклад, такі характеристики студента, як вік, місце постійного мешкання, а також темперамент, хобі, тощо. За результатами анкетування система може надавати рекомендації щодо сумісності студентів для їх мешкання в кімнатах гуртожитку.

Архітектуру розробленого додатку описано на базі моделі Infrastructure-as-a-Service (IaaS) з використанням Amazon Web Services [2]. При розробці програмного забезпечення обрано мову TypeScript з використанням фреймворку React. Як СУБД обрано PostgreSQL з урахуванням простоти використання, надійності та швидкості доступу.

Список літератури

1. Гуржій А.М., Дудар З.В., Левикін В.М., Шамша Б.В. Математичне забезпечення інформаційно-управляючих систем: Підручник для студентів вищих навчальних закладів. Х.: СМІТ, 2006. 448 с.
2. AWS Skill Builder // Amazon Web Services URL: <https://explore.skill-builder.aws/learn> . (дата звернення: 27.03.2022).