**УДК 004.422**

Гавриляк Олександр Володимирович, 4 курс, ТІ-62  
Для керівника - кандидат технічних наук, доцент Гагарін Олександр Олександрович

**Система «Awesome Map KPI» сучасний засіб**

**моніторингу господарських проблем університету**

В наш час діджеталізації створюється потреба в моніторингу господарських проблем та публічних заходів промислового району для ефективного вироблення управлінських рішень. Системи що вирішують зазначену проблему все більш реалізуються у вигляді сервісних центрів з віддаленим доступом з спеціалізованих мобільних додатків.

Пропонуєма система «Awesome Map KPI» вирішить, як муніципальні проблеми університету, наприклад, повний бак сміття біля гуртожитку, так і життєво-небезпечні проблеми забезпечення порядку та закону, наприклад, група п'яних чоловіків пристає до людей в парку.

Система що розробляється має клієнт серверну архітектуру та вирішує задачі моніторингу наявних господарських проблем (порив водо-,тепло-, електричних мереж, наявність незручностей, сміття та таке інше), а також планування та проведення публічних заходів на території університету. Серверна частина організує ведення бази даних проблем що виникають, їх фіксацію та доступ до інформації необхідної для вироблення управлінських завданий. Збір проблемної інформації та зведення її до єдиного сервісного центру виконується користувачами системи за допомогою мобільного додатку.

Подібні мобільні додатки починаються розробляти не тільки в Україні, а й по всьому світу, наприклад додаток для Los Angeles «MyLA311»[1], або для всього Пакістану – «Pakistan Citizen Portal»[2].

Створення системи потребувала розроблення концептуальної схеми бази даних, розробки алгоритмів відбору потрібної по запиту інформації та створення форм для забезпечення UX-інтерфейсу користувача. Система розроблялась за допомогою сучасних технологій: Google Cloud Platform, сучасного інструмента користувальницького інтерфейсу для мобільних додатків від Google – Flutter, та останніх технологій від Microsoft, для створення серверної частини системи – ASP.NET Core

Бета версія системи та апробація всіх ії компонентів у наступний час завершені. З повною версією опису системи можна ознайомитися на сайте apeps.kpi.ua у розділі студентські випускні роботи.

Література:

1.Мобільний додаток «MyLa311» від City of Los Angeles [Електроний ресурс]

Режим доступу: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.LA.MyLA311

2.Мобільний додаток «Pakistan Citizen Portal» від National IT Board, Government Of Pakistan [Електроний ресурс]

Режим доступу: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.govpk.citizensportal