

АРХІТЕКТУРА «РОЗУМНОГО» МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ «КАМ'ЯНЕЦЬ ТУРИСТИЧНИЙ»

В місті Кам'янець-Подільський впроваджено «розумний» туристичний мобільний застосунок «Кам'янець Туристичний», за допомогою якого жителі міста та гості отримують інформацію про міські послуги. Разом із туристичною складовою, сюди входять наступні розділи:

- «Новини міста» – користувач отримує останні новини про важливі міські події.
- «Афіша міста» – інформацію про заходи які відбуватимуться в місті най ближчим часом.
- «Веб-камери» – онлайн спостереження за муніципальними відеокамерами в режимі реального часу.
- «Державні установи» – користувачеві надається повна інформації про установи міста, їх графік роботи та контактні дані.
- «Пам'ятники архітектури» – туристам надається повний опис історичних споруд представлених на мапі.
- «Розваги» – сюди входить інформація про розваги, що доступні для містян чи гостей міста.
- «Харчування» – користувач отримує список закладів харчування з детальним описом та геопросторовим позиціонуванням.
- «Ночівля» – користувач отримує список готелів, хостелів та житла для оренди.
- «Транспорт» – розділ з функціями відслідковування переміщення громадського транспорту в режимі реального часу.

Архітектура мобільного застосунку представлена на рисунку 1.

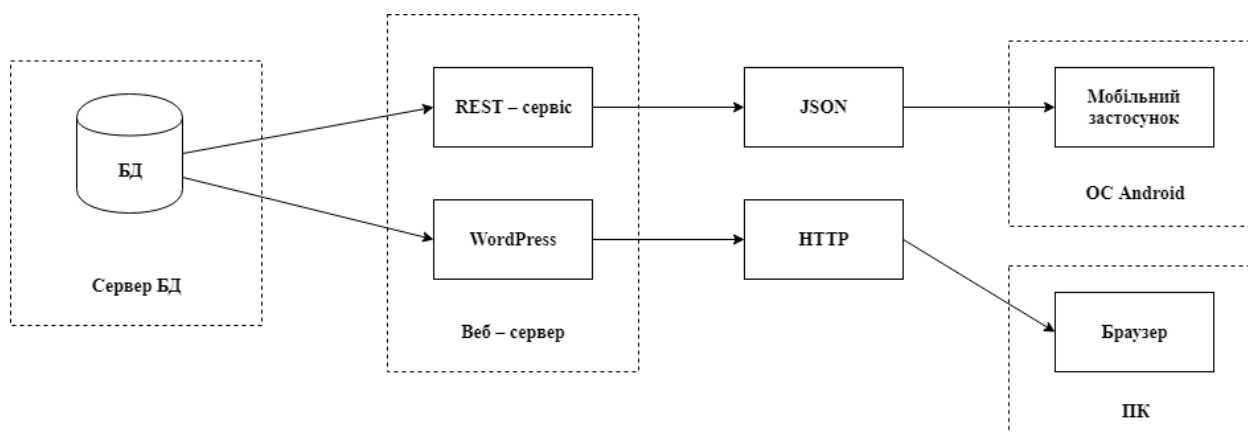


Рисунок 1 – Архітектура мобільного застосунку

На сервері розгорнута база даних WordPress 4.1.10. Мобільний застосунок взаємодіє з БД за допомогою REST-сервісу, який перетворює результати обробки запитів до БД у форматі JSON. Даний сервіс реалізовано мовою програмування JavaScript та фреймворку Node.JS. В архітектурі також присутній веб-інтерфейс для сайту, комунікація з яким відбувається за допомогою протоколу HTTP.