**Технології**

При виборі мови написання, варто визначитися з видом і обрати найкращий з існуючих на думку розробників: нативний, веб та гібридний.

Для порівняння невелика таблиця:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Веб | Гібридний | |  | |
| Плюси | | | | |
| +Доступність на усіх видах операційних систем | +Доступність на більшості моб. операційних системах | | +Швидкість | |
| +Досвід у розробці | +У випадку написання на декілька платформ – швидкий у використанні | | +Досвід(невеликий, але присутній) | |
| +Функціонал наближений до версій доступних на ПК | +Добавлення функціоналу і виправлення помилок одразу для усіх платформ | | +Новий програмний і апаратний функціонал | |
| +Не потрібно притримуватись норм по платформах | +Дані оновлюються автономно | | +Простота в тестуванні | |
| +Не потребує встановлення |  | | +Підтримка додатків зі сторони GooglePlay | |
|  |  | | +Можливість підключити сповіщення | |
| Мінуси | | | | |
| -Не комфортно | | Менша швидкість у порівнянні з нативними додатками | | -Повільне написання для декількох платформ |
| -Повільно у порівнянні з моб.додатками | | -Менше взаємодії для взаємодії з пристроями | | -Складніше у розгортанні(у порівнянні з веб) |
| -Не завжди доступний увесь функціонал | | -Більша можливість появи помилок | | -Для кожного оновлення потрібно випускати нову версію |
| -Не працюють без підключення до інтернету | | -При відсутності інтернету працюють некоректно | |  |

Висновок: основною вимогою є розробка мобільного додатку, отже веб рішення не підпадає під цей критерій. Поміж нативною і гібридною розробкою, варто обрати нативну, оскільки є досвід у Java, а також основною задачею є написання найбільш швидкодіючого та надійного додатку. Завдяки Android Studio є можливість тестувати додаток у реальному часі використовуючи android емулятор смартфону.

База даних

Посилання на вибір бази даних можна знайти за посиланням: <https://github.com/team37s1/e-advertisement/tree/master/doc> у документі Database. Там приведений детальний аналіз, чому обрано саме цю СКБД.

Дизайн

Для прототипування дизайну є веб-сервіс Fluid. Він підтримує редагування перетягуванням,анімацію і велику бібліотеку готових елементів інтерфейсу. Є можливісь експорту дизайнерський прототипів у різні типи документів і зображень.

Посилання додаю: http://www.fluidui.com/