

ЕЗИЦИ и ТЕХНОЛОГИИ на ПРОЕКТА

Невена Мандева



Име на отбора	Pixel Pixies
Итерация	2



Роля	Студент(имена)
Developer 1	Невена Георгиева Мандева
Developer 2	Мария Веселинова Павлова
QA	Теодора Миткова Пачелийска
Project manager	Иванина Атанасова Иванова
Product owner	Маноела Димитрова Неделчева



Фактори при избор на технологии

01

Достъпност

Изборът на **Уеб** приложение предоставя достъп на всички потребители, без значение от типа им на система.

03

Поддръжка

Наличието на **възможна** поддръжка с течение на **времето** е ключов фактор за избор на технология.

02

Сложност на проекта

Избраните технологии са базирани на **комплексната** логика и **обхвата** на проекта ни.

04

Наличие на специалисти

Установеният брой квалифицирани специалисти определя **оптимален разход** на време и парични ресурси.



Избрани технологии 1



Изборът ми на **Java** се базира на възможностите, които той предоставя за съставянето на проект със комплексна логика, чийто обхват е обширен и детайлен. Като огромно предимство е фактът, че този език е стабилен и утвърден с времето, което само по себе си като фактор е довело до оптимален брой разработчици и твърди цени за дадените услуги. Също така, е безопасна опция в създаването на Уеб приложения, какъвто ще бъде софтуерът.



Чрез помощта на frameworks ще ускорим скоростта на изграждането на нашият софтуерен продукт. Те са подходящи, когато се използват за създаването на комплексни и сравнително големи сайтове, какъвто смятаме да бъде нашият и ще допълнят избора на Java, тъй като той не от най-скоростните езици за разработка. Реших да заложа на **Spring Boot** не само заради ефикасността, скоростта и полезния набор от features, които предлага в разработката на уеб приложения, но и заради голямата си популярност в Java света. Това е подсигуряване в дългосрочен план, защото е framework, който не изглежда, че ще изгуби популярност в близките години.



Избрани технологии 2



За frond-end ще се използват **HTML**, **CSS** и **JavaScript**, като библиотеката **React** ще бъде главният фокус тук. Благодарение на нейната гъвкавост и компонентно-ориентиран дизайн, който ще продължава да се утвърждава в бъдещето, това е най-подходящата JS библиотека от всички популярни в момента. Други причини включват честата поява на нови инструменти, които дават елегантни решения на доста срещани проблеми, и свободата в създаването на дизайн. Ще бъде обърнато специално внимание и на потребителския интерфейс, който искаме да бъде приятен и атрактивен за нашите малки потребители. Чрез **React-Motion** ще се създадат анимациите в сайта. В случай на разрастване, **React Native** ще ни позволи да разширим проекта си и до native приложения.



За избора ми на релационна база от данни, трябваше да се има предвид високата производителност, размера на уеб сайта, гарантирано денонощно време на работа и надеждни функции за криптиране и декриптиране на данни, които да гарантират сигурността на потребителите. Всички тези нужди, ще бъдат най-добре покрити от **MySQL**.