

СЕРВІС ДЛЯ КЕРУВАННЯ ТРЕНАЖЕРНИМ ЗАЛОМ, КЛІЄНТСЬКА ЧАСТИНА

Людство завжди знаходиться у пошуках та розробці найрізноманітніших способів покращення життєвих потреб. Постійно розвиваються технології, що надають можливість автоматизувати велику кількість існуючих задач. Приватний бізнес, а саме керування тренажерним залом, не є виключенням з правил.

Темою даного дослідження є удосконалення та впровадження нових можливостей з керування бізнесом та підвищення конкурентоспроможності тренажерного залу, принципи яких базуються на мінімізації затраченого часу та створення більш зручних умов праці.

Метою розробки є сервіс для керування тренажерним залом. Поставлена мета обумовлює наступні завдання:

- створення системи обліку наданих послуг;
- автоматизація створення звітності;
- реалізація абонентської системи відвідувань;
- створення системи розкладу приватних занять з тренером;
- реалізація системи купівлі послуг наданих закладом;

Система побудована на мікросервісній архітектурі за допомогою наступного стеку технологій:

- сервіси та серверна частина розроблена на платформі Node.js;
- фронтенд частина створена з використанням JavaScript бібліотеки React.js;
- для збереження інформації, використовується нерелятивна база даних MongoDB;

Дану систему буде розгорнуто за допомогою технології контейнеризації Docker та системи автоматичного розгортання, масштабування та управління застосунками у контейнерах Kubernetes.

Після впровадження вищеописаної системи в експлуатацію стабілізуються процеси ведення звітності та буде мінімізовано виникнення похибки через людський фактор, що є досить важливими факторами для ведення бізнесу.