

Розробка консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу ринку надання послуг медичними лабораторіями України

ВИКОНАВ: МУРЗА С.П.

КЕРІВНИК: АЗАРОВА А.О.

АКТУАЛЬНІСТЬ ТЕМИ

Оскільки лабораторна медицина є невід'ємною частиною медицини в цілому, її розвиток багато в чому залежить від існуючих у даний час пріоритетів у сфері охорони здоров'я.

З огляду на дану інформацію можна зробити висновок, що консолідація інформації займає велику роль у даній сфері, дає конкурентну перевагу та можливість збирати необхідну для бізнесу інформацію, а також для простих пацієнтів отримати повну інформацію про ту чи іншу організацію.

Разом із тим, в деяких організаціях вже створено і використовуються бази даних, в яких зберігається постійно оновлювана, максимально деталізована і систематизована по різноманітних ознаках та областях, що суттєво покращує їх діяльність. Отже, розроблення консолідованого інформаційного ресурсу аналізу ринку надання послуг медичними лабораторіями є актуальним.

Постановка задачі

- **Мета роботи** – розроблення консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу ринку надання послуг медичними лабораторіями в Україні (*дозволяє оптимізувати оброблення та агрегацію інформації про медичні лабораторії країни шляхом удосконалення процесів збирання, оброблення, аналізу даних і створення звітів*).
- **Об'єкт дослідження** – процес консолідації інформації на ринку надання послуг медичними лабораторіями.
- **Предмет дослідження** – є сукупність теоретичних та практичних знань для створення консолідованого інформаційного ресурсу, а також аналізу ринку надання послуг медичними лабораторіями.

Вибір технологій

- СУБД – MS SQL
зберігання даних про роботу медичних лабораторій;
- Мова програмування – C#
реалізація серверної частини ресурсу;
- Мова програмування – JavaScript
реалізація графічної частини ресурсу та динамічного внесення та змінення даних у систему;

ER-модель

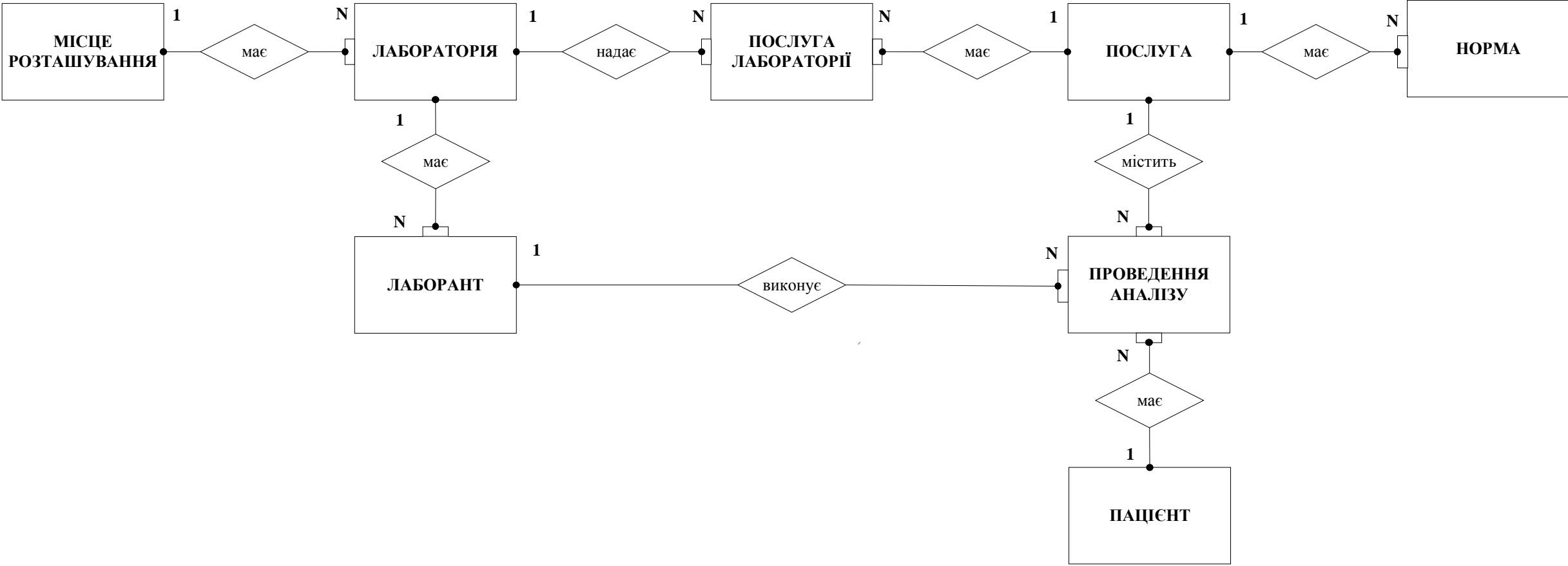
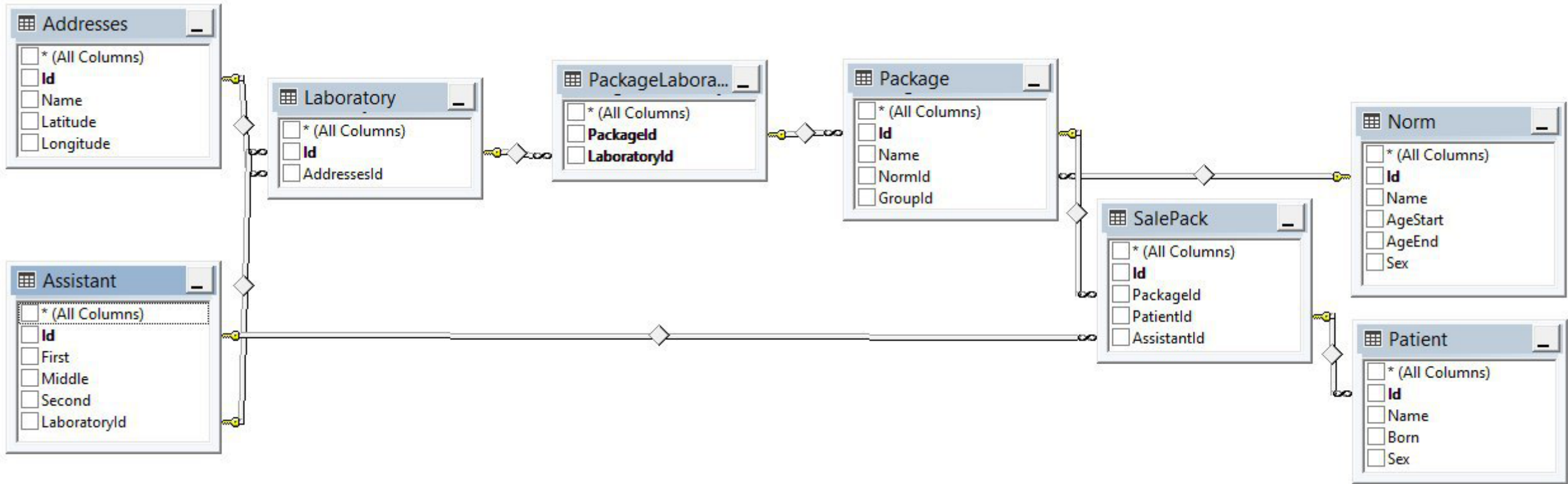


Схема бази даних



Головна сторінка інформаційного ресурсу

Лабораторії України

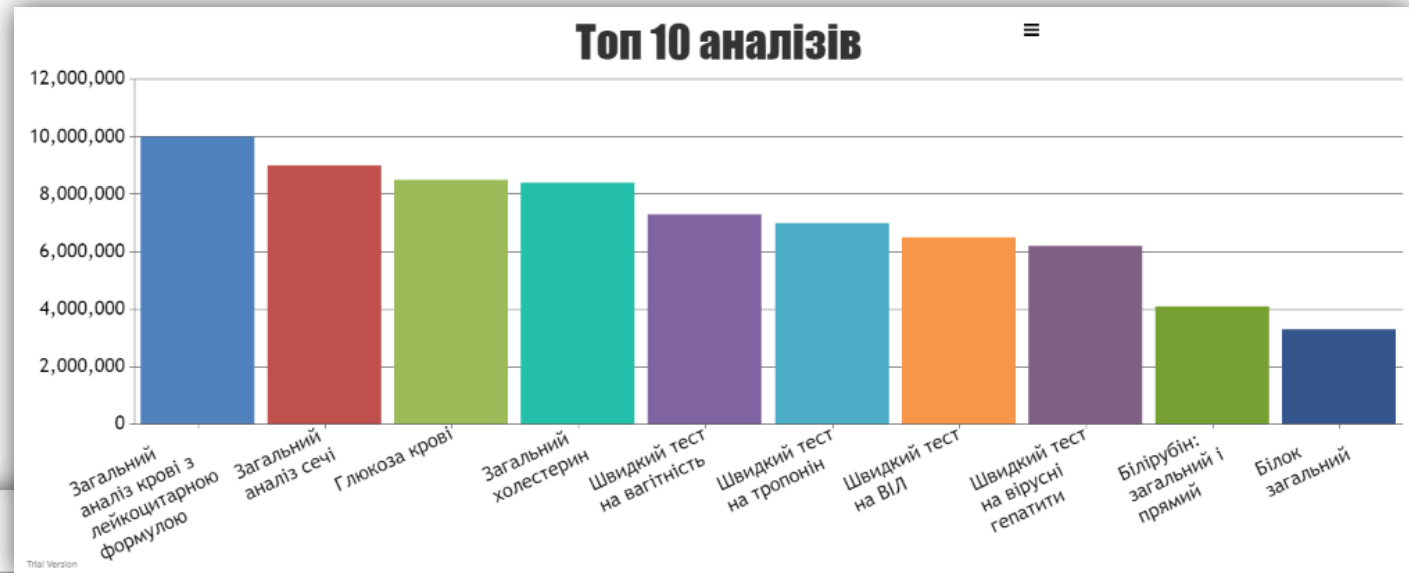
За місяць Філіали Популярні аналізи Ціна послуг Прибуток послуги Дохід Тенденція по рокам

Консолідований інформаційний ресурс для аналізу ринку надання послуг медичними лабораторіями України

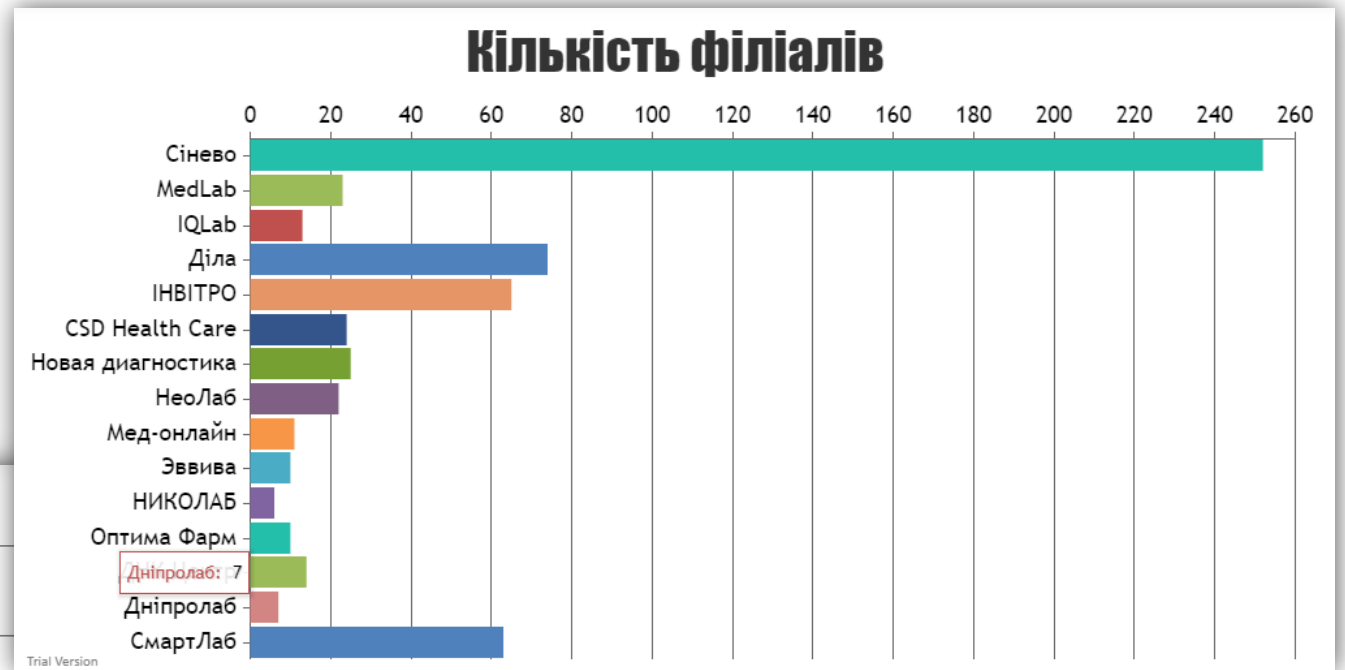


Незважаючи на наявні проблеми, ринок приватних лабораторних послуг в Україні має досить високу динаміку розвитку. З'явившись на початку 2000-х, за останні десять років його обсяг збільшився в грошовому вираженні в 4-5 разів. Основними каталізаторами зростання стали збільшення купівельної спроможності українців і поступова деградація державних і комунальних лабораторій. Організувати сучасну лабораторію в Україні коштує від 0,5 до 5 мільйонів доларів США, а такі суми в даний час може інвестувати тільки приватний сектор. Крім обладнання, необхідні ще і кваліфікований і, відповідно, високооплачуваний персонал для правильної інтерпретації отриманих даних. Результати проведеного аналізу ринку медичних лабораторних послуг в Україні дозволяють прогнозувати подальший розвиток його приватного сегмента в разі продовження позитивних процесів в економіці країни і збільшення охоплення населення медичним страхуванням. Основним трендом такого розвитку стане відмова медичних установи від власних неефективних лабораторій і віддача їх послуг на аутсорсинг великим приватним лабораторіям, відповідним міжнародним стандартам.

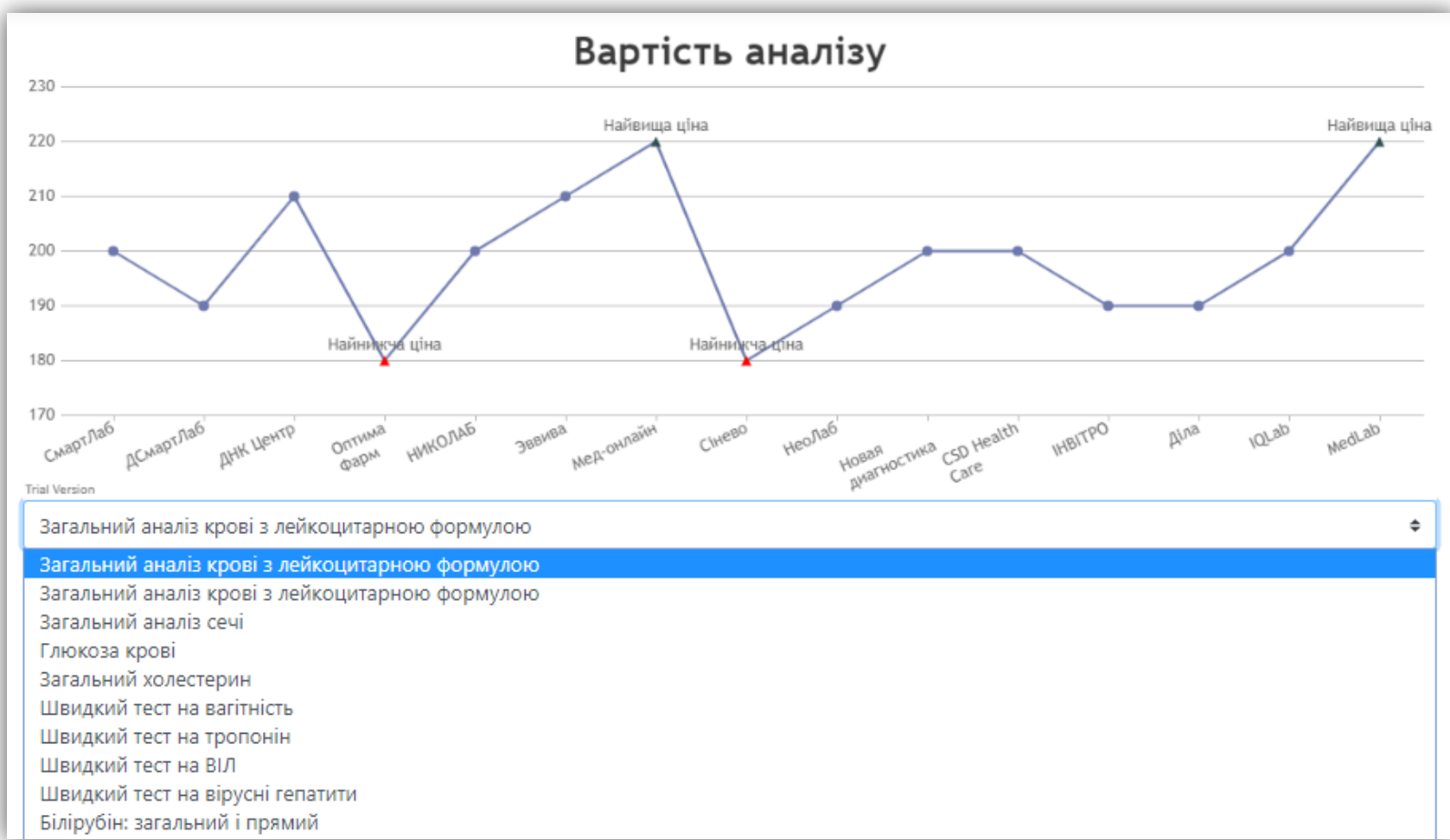
Звіти рейтингу лабораторій



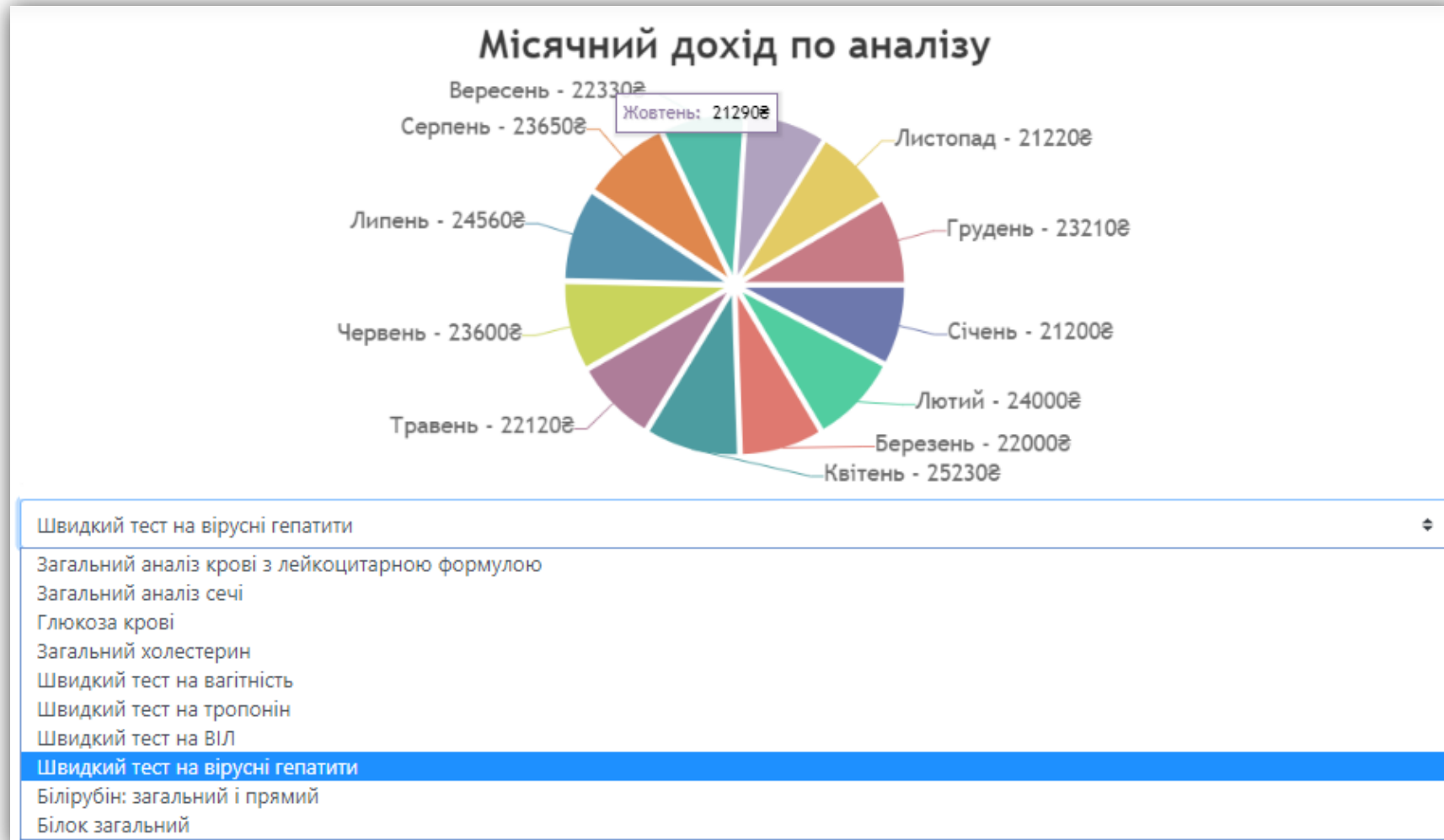
Звіт структури тестів за видами



Звіт вартості аналізу по лабораторіях



Звіт місячного доходу по аналізу



Звіт прогнозування прибутку



ВИСНОВКИ

- Було описано загальні вимоги до структури інформаційного ресурсу;
- Розглянуто основні поняття та складові інформаційної системи;
- Було проаналізовано предметну область та визначено основні моменти побудови бази даних для обраної предметної області;
- Побудовано ER-модель та здійснено нормалізацію даних до третьої нормальної форми (3НФ) включно;
- Була описана реалізація програмних рішень для ресурса, описані особливості застосування та проведено тестування ресурсу, в ході якого було визначено, що система працює належним чином і очікувані результати тестування збігаються з фактичними даними отриманими в ході роботи.

Дякую за увагу!