

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет

Кафедра САІТ

Проектна робота №1  
З дисципліни: «Вступ до фаху»  
Тема проекту: «Розробка мобільного додатку ,що знаходить  
найвигідніші та найближчі магазини.»

Виконали: Бунін Богдан, Тарасовський Тарас,  
Григорчук Марина, Литвинюк Олександр, Бурлаченко  
Артем.

Студенти: групи СА-206  
Перевірів: Ялщот А.Р.

Вінниця 2020

Програма має орієнтуватися по певній заданій місцевості та знаходити магазини з найдешевшими товарами. Користувач може вказати приблизний час ,який він готовий витратити на похід по магазинах, та отримати карту з найвигіднішим маршрутом. Тобто іноді програма буде нехтувати ціною товарів, щоб зекономити час. Очевидно, що блукати по всьому місту в пошуках найдешевшого - нераціонально. Також важливим фактором є вид транспорту. Коли людина рухається на авто і пішки - це дві різні справи ,тому й маршрут має бути різним.

## Чому складно порівнювати ціни в супермаркетах

**По-перше**, ціни в супермаркетах однієї мережі можуть бути різними.

**По-друге**, в магазинах різний набір товарів різних торговельних марок та різної ємності фасування.

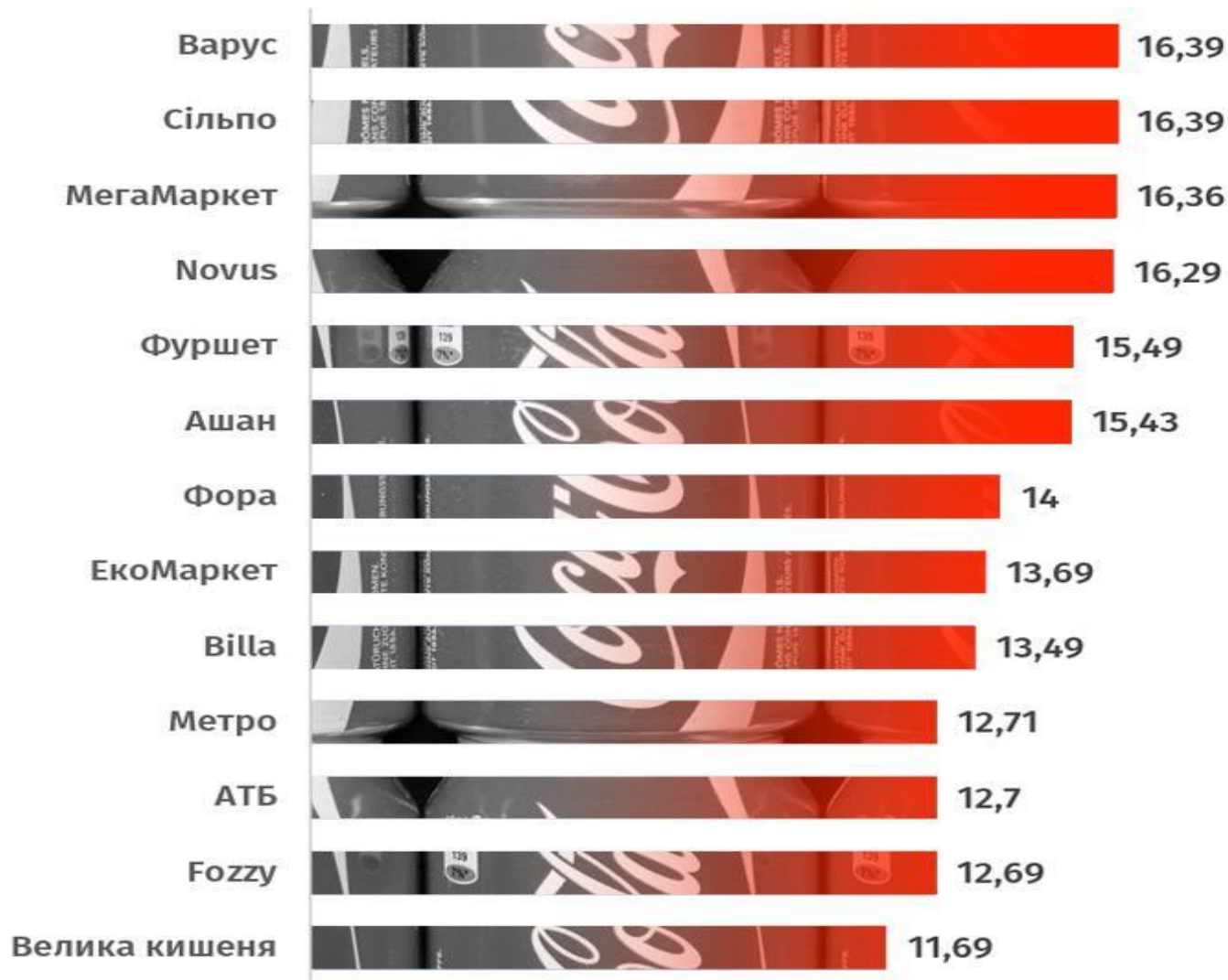
**По-третє**, ціни на товари змінюються швидко і непередбачувано, навіть упродовж одного дня.

Щоб проілюструвати наскільки різняться ціни навіть на однакові товари, пропонуємо подивитись, скільки коштує такий популярний продукт як Соса-Соса в різних мережах.

Виявляється, ціна на одну і ту саму пляшку Соса-Соса в одному магазині в один і той самий день може бути в півтора рази вища за ціну в іншому маркеті.

## Порівняння вартості “Соса-Соса” в найбільших супермаркетах України, 1 л, грн

EPRAVDA.COM.UA



Не менш складно було визначити набір товарів для порівняння цін. Оптимальний, на думку авторів, варіант отримання якісних результатів моніторингу — вивчення цін на **перелік продуктів**, який встановлює уряд для розрахунку прожиткового мінімуму.

**Прожитковий мінімум** складається з десятків видів продуктів. Цей перелік, насправді, недостатній для виживання, але для розрахунку цін це не має значення.

При відборі товарів автори дослідження брали до уваги найдешевший товар з фасованих, адже в деяких супермаркетах відсутня категорія товарів "на вагу".

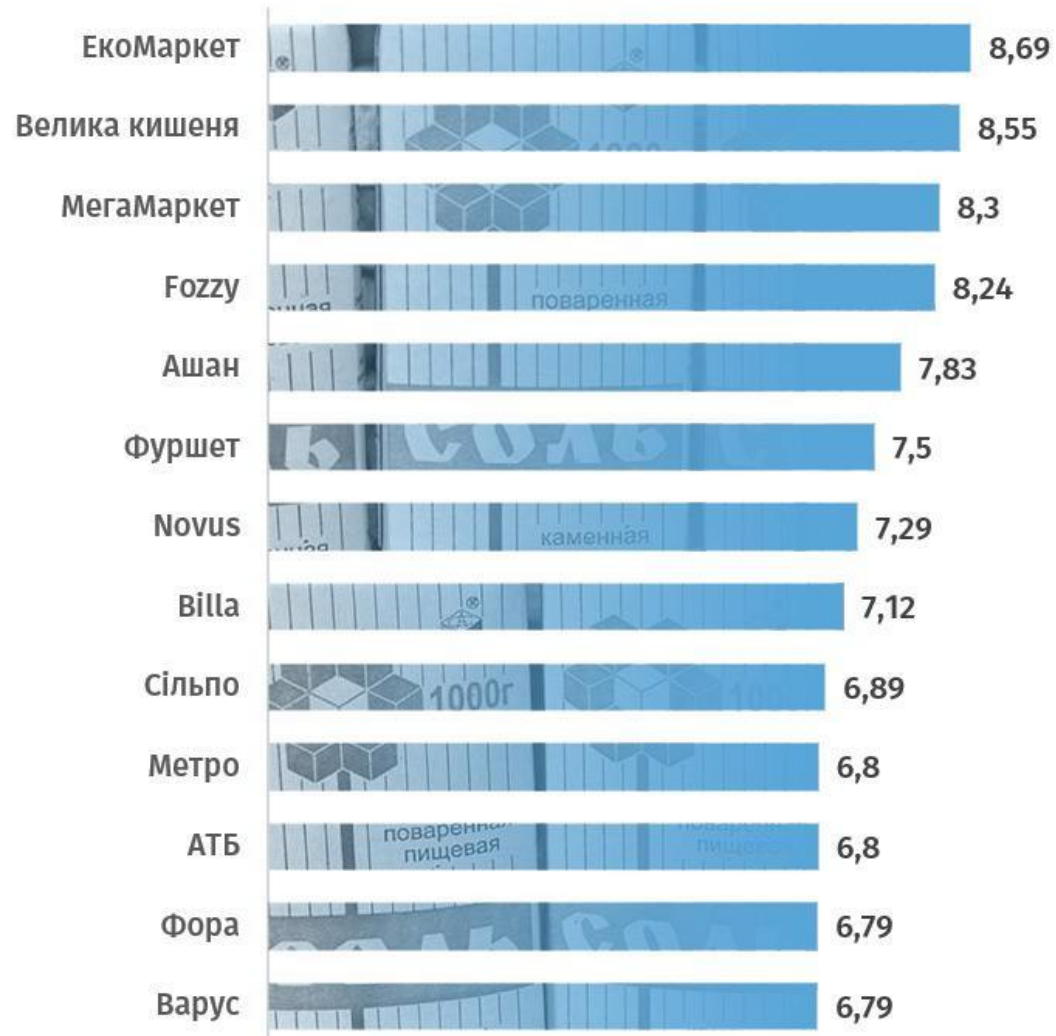
До речі, визначити, який з упакованих продуктів найдешевший, теж непросто, адже продукцію часто продають в розфасовці 700, 800 та 900 грамів. Ціль таких маніпуляцій — ввести в оману споживача щодо реальної вартості товарів.

Це не єдиний приклад нечесного ціноутворення, є ще практика "акційних" цін. В ході моніторингу цін на сіль під час "соляної лихоманки" автори виявили, що в супермаркетах продукт коштує однаково, але у двох така ж ціна була вказана з позначкою "акційна".

Значні цінові розриви щодо базового товару, який видобувається в одному місці на одному державному підприємстві, зберігаються досі.

### Порівняння вартості солі повареної ТМ "Артемсіль" в найбільших супермаркетах України, 1.5 кг, грн

EPRAVDA.COM.UA

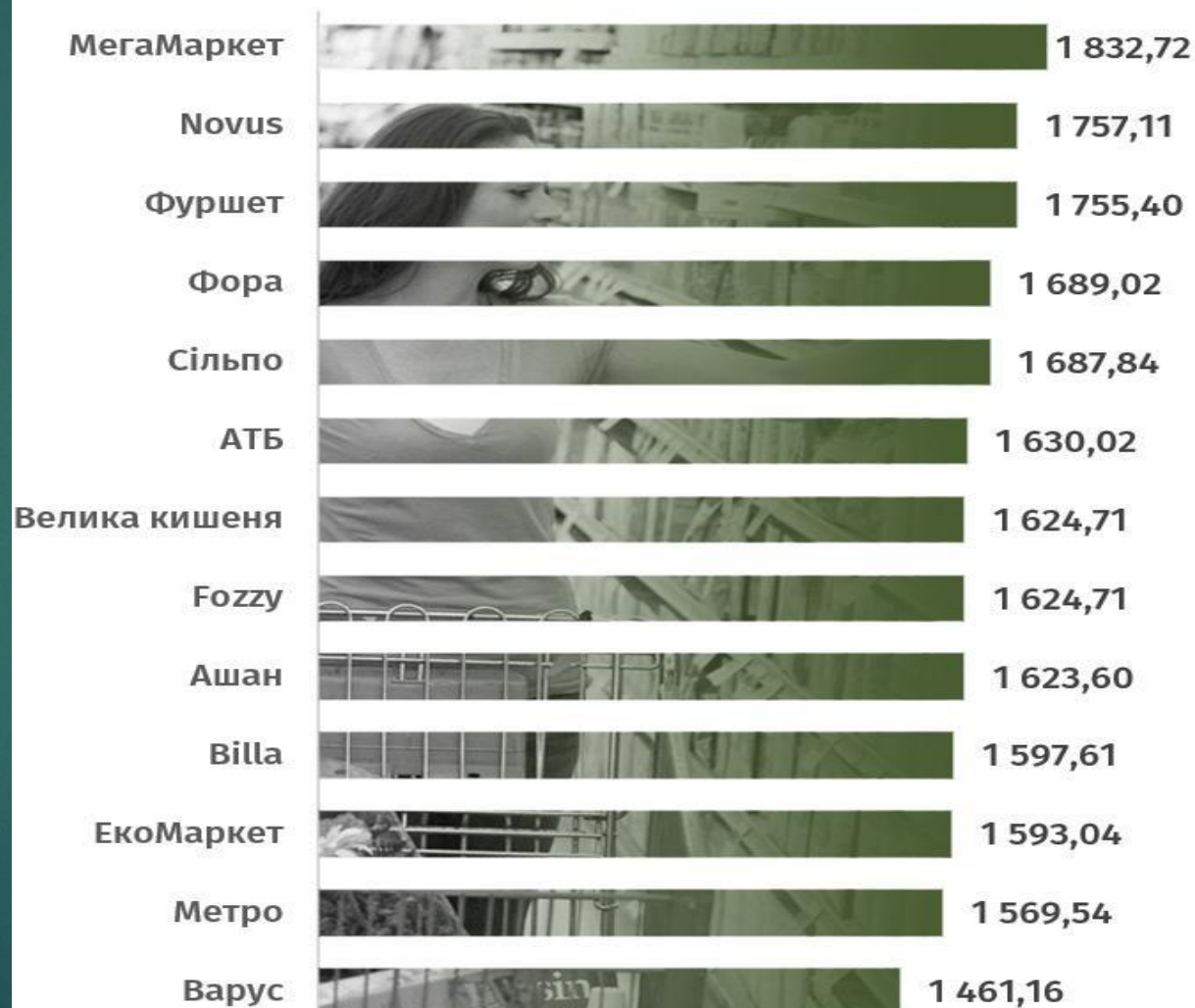



## Який супермаркет виявився найдешевшим

У лютому протягом тижня автори фіксували ціни на 40 видів продуктів у двох-трьох магазинах кожної з 13-ти найбільших торговельних мереж України. Це дозволило не лише порівняти вартість 520 одиниць продовольчих товарів, а й вирахувати суму витрат в кожному супермаркеті на задоволення потреби в харчуванні українця упродовж місяця.

## Вартість набору продуктів харчування “споживчого кошику” в найбільших торговельних мережах України

EPRAVDA.COM.UA





Головний результат дослідження — ціни в супермаркетах коливаються, щоб привабити покупців "дешевими" товарами і спонукати їх переплатити за інші товари. Адже немає реальних причин для того, щоб пачка кави одного виробника коштувала в різних супермаркетах настільки по-різному — відмінність в деяких випадках сягала 50-100%.

Результати дослідження запозичені з сайту :  
[www.epravda.com.ua](http://www.epravda.com.ua) .

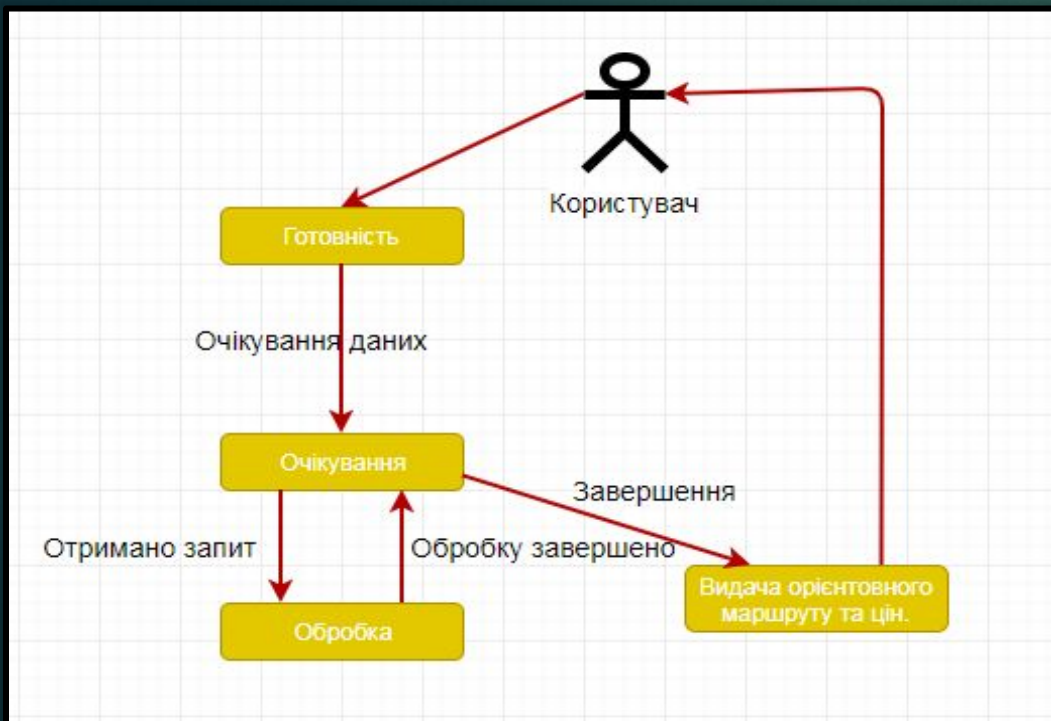


## Програми аналоги:

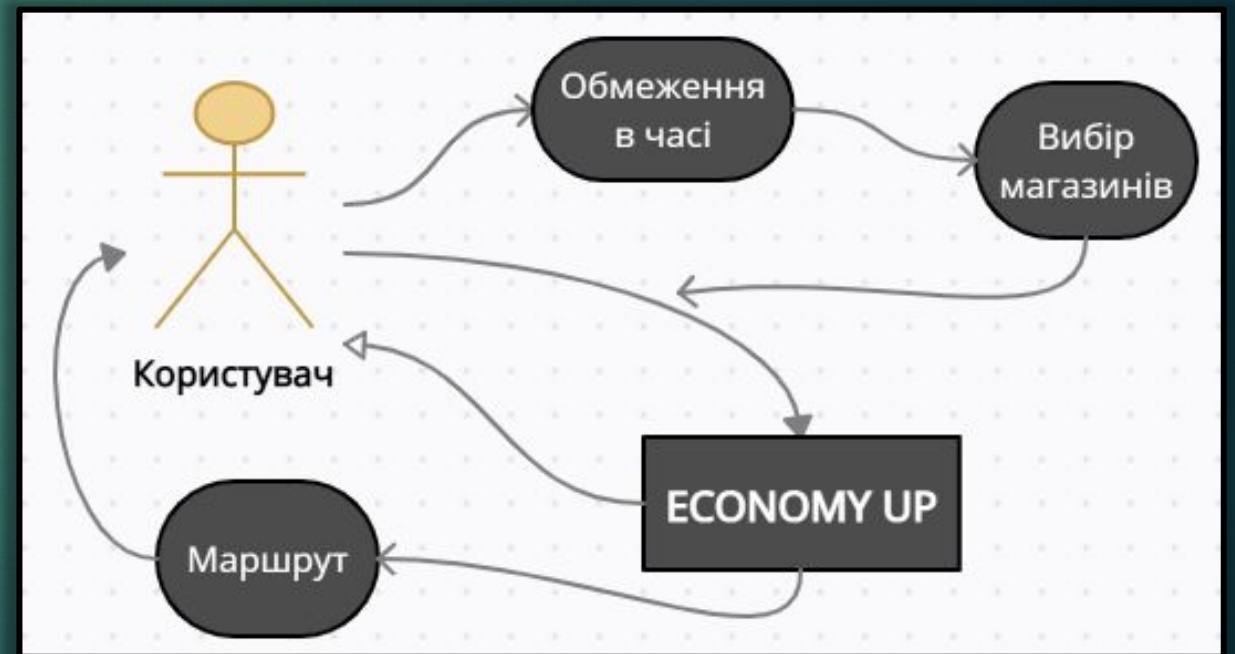
- 1. Skyscanner** – порівнює більше 1000 авіаліній для швидкого пошуку найдешевших авіарейсів, – сказано на офіційному сайті [skyscanner.com.ua](https://www.skyscanner.com.ua). Це зручна програма, за допомогою якої можна знайти найдешевші пропозиції авіаквитків протягом кількох відрізків часу: у заданий період, протягом місяця та року.
- 2. Costless** – додаток дасть змогу порівнювати ціни на продукти в різних супермаркетах.
- 3. FarmCommand<sup>®</sup>** — онлайн-платформа від Farmers Edge, яка акумулює дані з усіх наявних інформаційних шарів, а потім інтерпретує їх у вигляді звітів продуктивності окремих сортів/гібридів, прогнозів поширення хвороб і шкідників, якості роботи техніки і т. п. Докладно про можливості FarmCommand<sup>®</sup> — далі.

# UML діаграми

Діаграма станів



Діаграма випадків використання



# Вибір технологій для реалізації програми

## Web - платформа



Можна здолати веб додатки яке буде працювати на всіх платформа відразу

## МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК



працює тільки на телефоні, потрібно буде реалізовувати окремо сайт і окремо десктоп додаток

# Обранный стек технологий Для web-платформы



Python 3



Фреймворк  
django для  
створення сайту



Бібліотеки і технології для  
реалізації програми

