

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Факультет прикладної математики
Кафедра прикладної математики

ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ
із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»
на тему
Купівля товару в кредит

Виконав:
студент групи КМ-41
Дегтярьов М. С.

Керівник:
старший викладач
Терещенко І. О.

ЗМІСТ

1	Передпроектне дослідження	3
1.1	Мета	3
1.2	Перелік функцій	3
1.3	Граничні умови	4
1.4	Ролі користувачів	5
2	SCRUM	6

1 ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

1.1 Мета

Мета даної роботи створити продукт, що автоматизує процес отримання кредиту при покупці товарів, надати зручний користувацький інтерфейс та швидкий доступ до необхідної інформації. Система буде давати можливість подаявки заявки на кредити онлайн, переглядати календар платежів, оповіщати про зміни та акції.

1.2 Перелік функцій

У даному програмному продукті має бути реалізована наступна функціональність:

- реєстрація нових користувачів. Користувач вводить такі дані:
 - ім'я;
 - фамілія
 - по батькові
 - номер мобільного телефона
 - серія та номер паспорту
 - індивідуальний номер платника
 - логін та пароль
- можливість входу в особистий кабінет користувача за допомогою логіну і паролю;
- вибір умов та подача заявки на оформлення кредиту. Користувач вводить такі

дані:

- сума кредиту
- тривалість кредиту
- перегляд історії заявок та кредитів;
- оповіщення клієнта на електронну пошту про дату наступного платежу

1.3 Граничні умови

- Час виконання всіх запитів користувача не повинен перевищувати 10 секунд;
- Кількість запитів до бази даних не має перевищувати 10000 запитів в секунду;
- Користувач не може створювати більш ніж 5 заявок на день
- Усі поля форми заявки повинні бути заповнені
- Обмеження суми кредиту згідно кредитного плану
- Унікальність логінів користувачів
- Вік користувача більш ніж 18 років

1.4 Ролі користувачів

В системі існують 3 види користувачів:

- звичайні користувачі, які мають інформацію тільки про свої заявки та кредити ;
- адміністратори, які бачать список всіх користувачів системи, можуть змінювати права доступу іншим користувачам та видаляти їх з системи.
- Менеджери, можуть розглядати подані заявки, мають функцію зворотнього зв'язку

2 SCRUM

В даному розділі наведено скріншоти спрінтів.

Generation

Planning Task Board Review

6 Days To Start 2 Total Cards (2 Cards To Do) 33 Hours Estimate 4.14 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#8 User personal area Actions

To Do (3) Doing Done

#20 Create database model for product. Actions

#21 Add three roles for users: admin, manager, common user. Actions

#22 Create landing page. Actions

+ Add a task. Press enter after typing!

#9 Registration and authorization Actions

To Do (2) Doing Done

#23 Add user registration form. Actions

#24 Add user authorization form. Actions

Main features

Planning Task Board Review

34 Days To Start 2 Total Cards (2 Cards To Do) 31 Hours Estimate 2.14 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#11 Features with requests Actions

To Do (4) Doing Done

#25 Create request. Actions

#26 View list of requests. Actions

#27 Delete request. Actions

#35 Edit request. Actions

+ Add a task. Press enter after typing!

#14 Features with credits Actions

To Do (3) Doing Done

#32 View of open credits. Actions

#33 View payment graph of chosen credit. Actions

#34 Notification about date of the next payment. Actions

Administrating tools

Planning Task Board Review

48 Days To Start 2 Total Cards (2 Cards To Do) 31 Hours Estimate 3.14 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#18
Features of admin
0/2 * (10h) i Actions

To Do (2)

#39
Delete users
5h

#40
Add manager role to user
5h

+ Add a task. Press enter after typing!

Doing

Done

#16
Features of manager
0/4 * (21h) i Actions

To Do (4)

#41
View of all activ requests
5h

#36
Approve request
3h

#37
Decline request
3h

#38
Back call
10h

+ Add a task. Press enter after typing!

Doing

Done