

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ  
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота № 4**

з дисципліни

«Людина-машина взаємодія»

**Виконав:**

студент групи КН-315

Курило В.Б.

**Перевірив:**

Маркелов О.Е.

Львів – 2022 р.

Тема: Проектування графічних інтерфейсів для різноманіття відображень LAYOUTS.

Мета: Ознайомлення із варіантами відображення графічних інтерфейсів користувача для різних роздільних здатностей екранів, пропорційних співвідношень ширини-висоти екранів, габаритних розмірів екранів. Ознайомлення із варіантами оформлення і компоновання площинних ескізів інтерфейсів користувача під різноманіття екранних відображень.

Завдання:

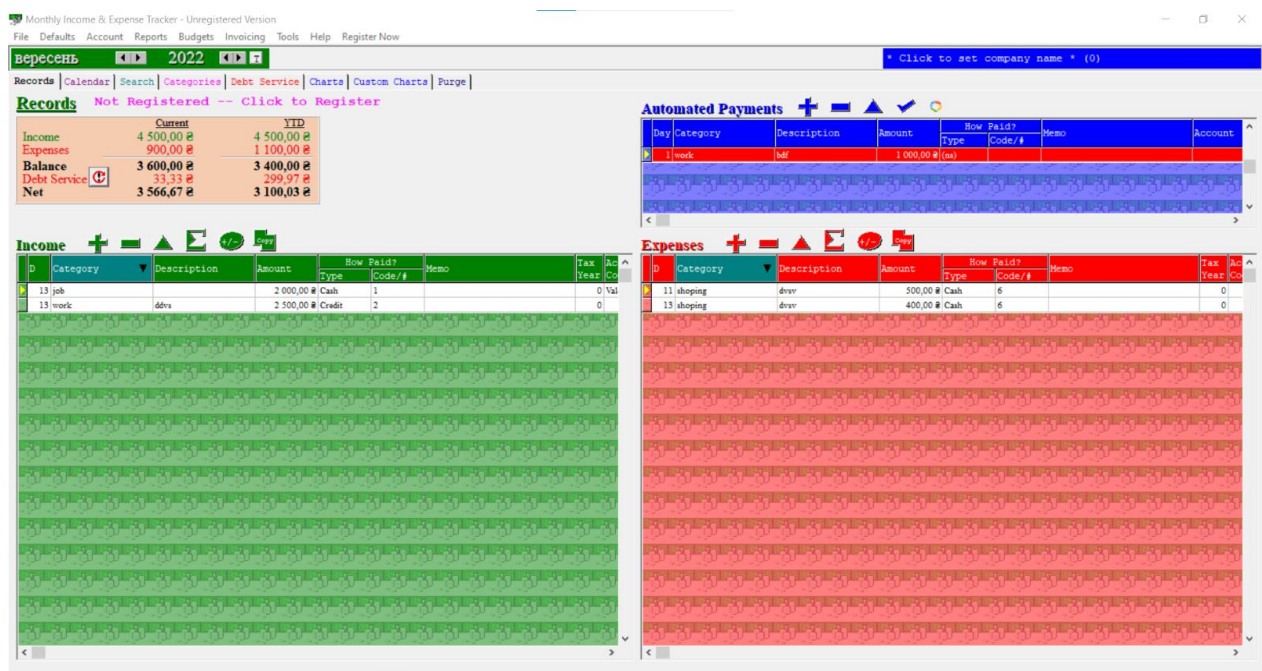
Створити відповідні інтерфейси відображень LAYOUTS для індивідуального варіанту.

Виконання:

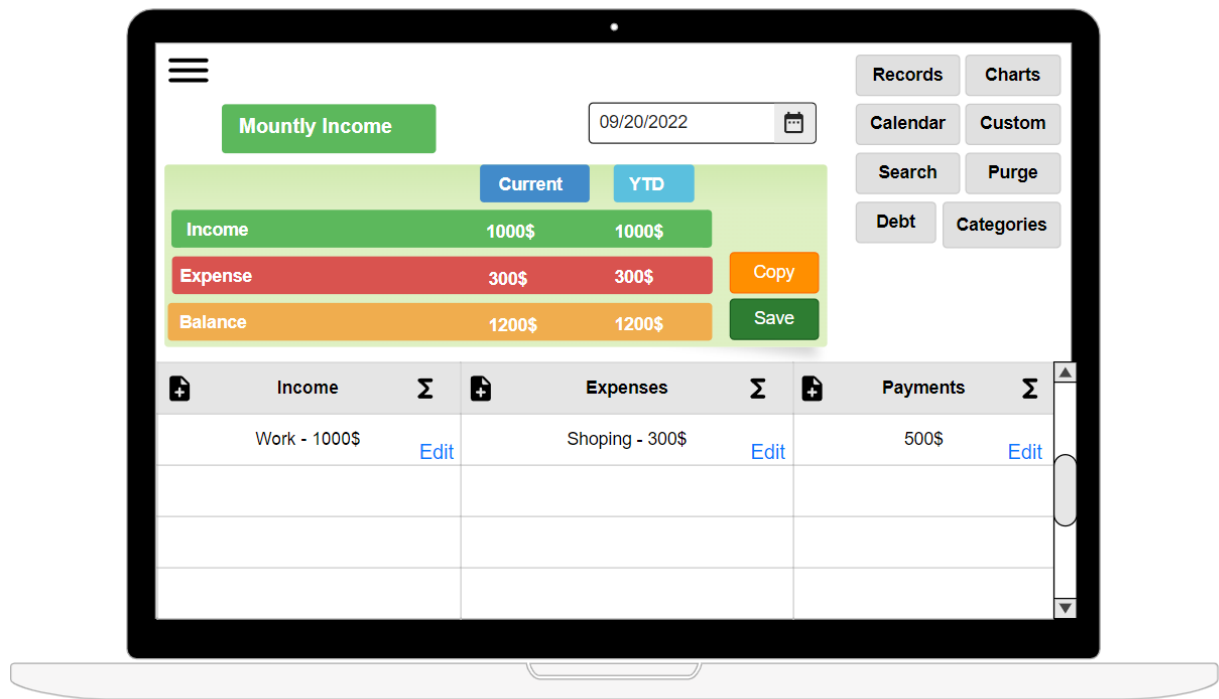
Програма яку я обрав є Monthly Income, основним завданням якої є контролювання коштів (дохід, витрати).

Розглянемо наші розроблені інтерфейси:

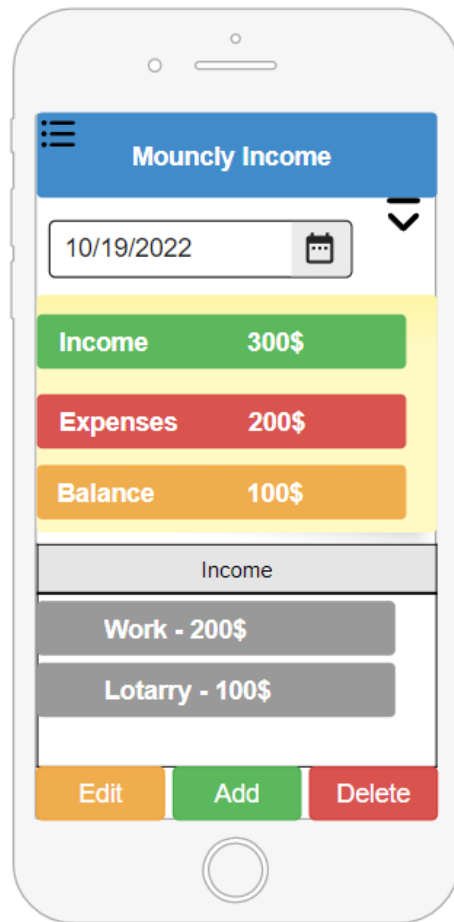
Інтерфейс №1(Оригінал):



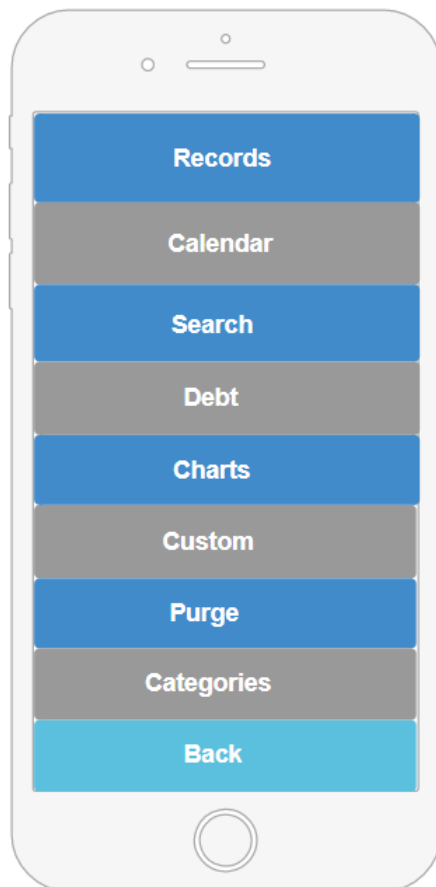
Розроблений для ноутбуків і комп'ютерів:



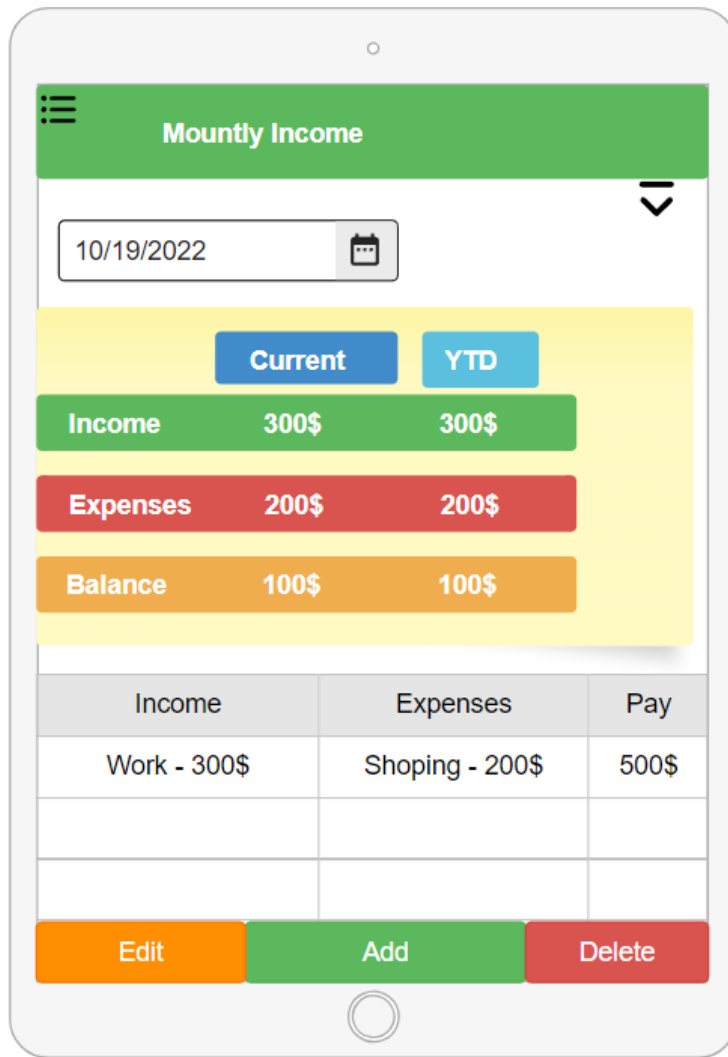
Розроблений для телефонів:

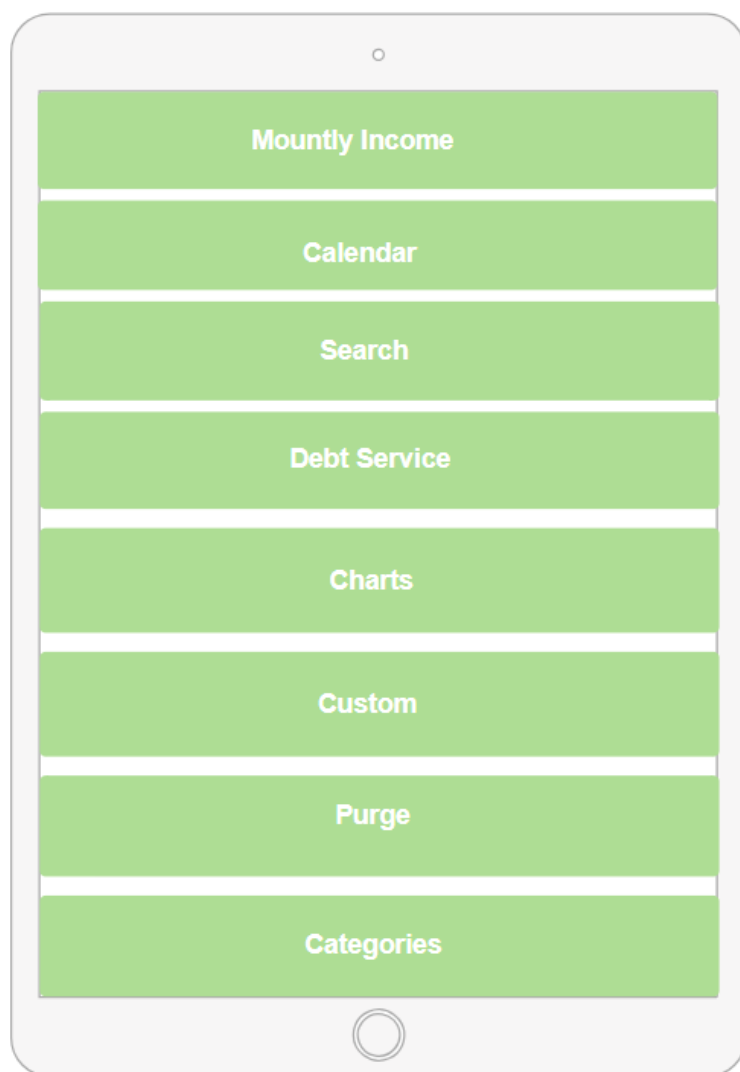


При кліку стрілочку відкривається сторінка з меню:

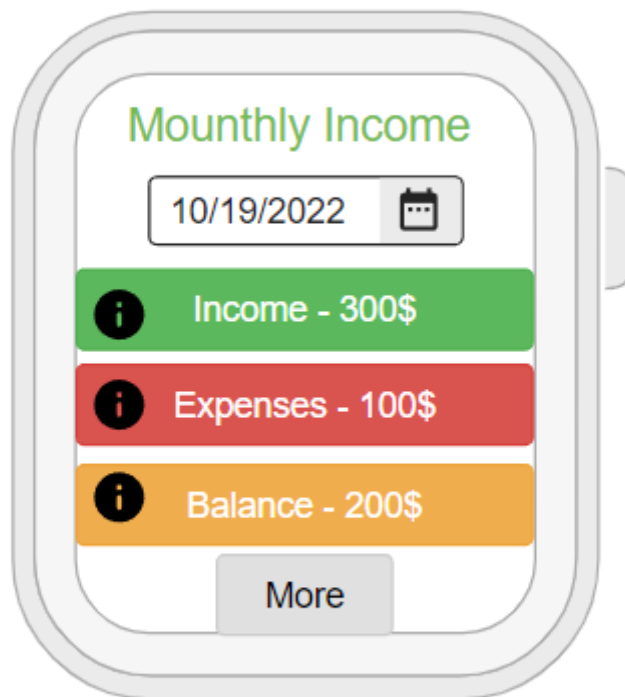


Для планшетів:



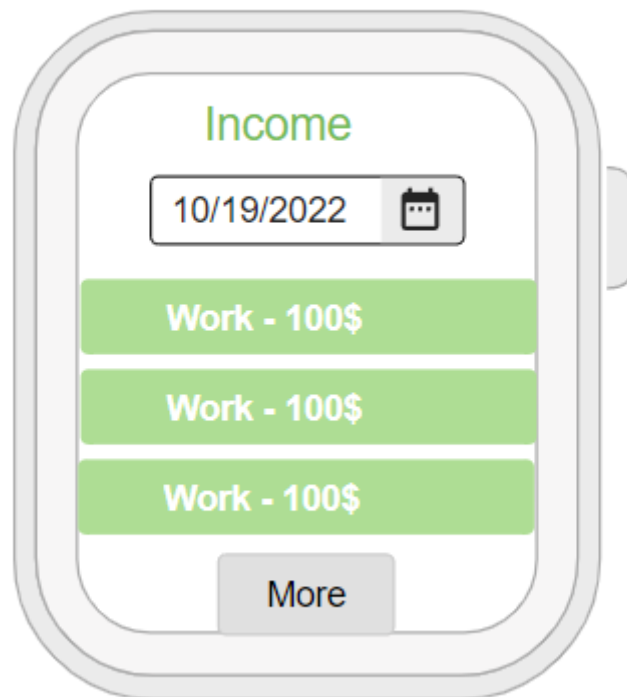


Для Смарт годинників:

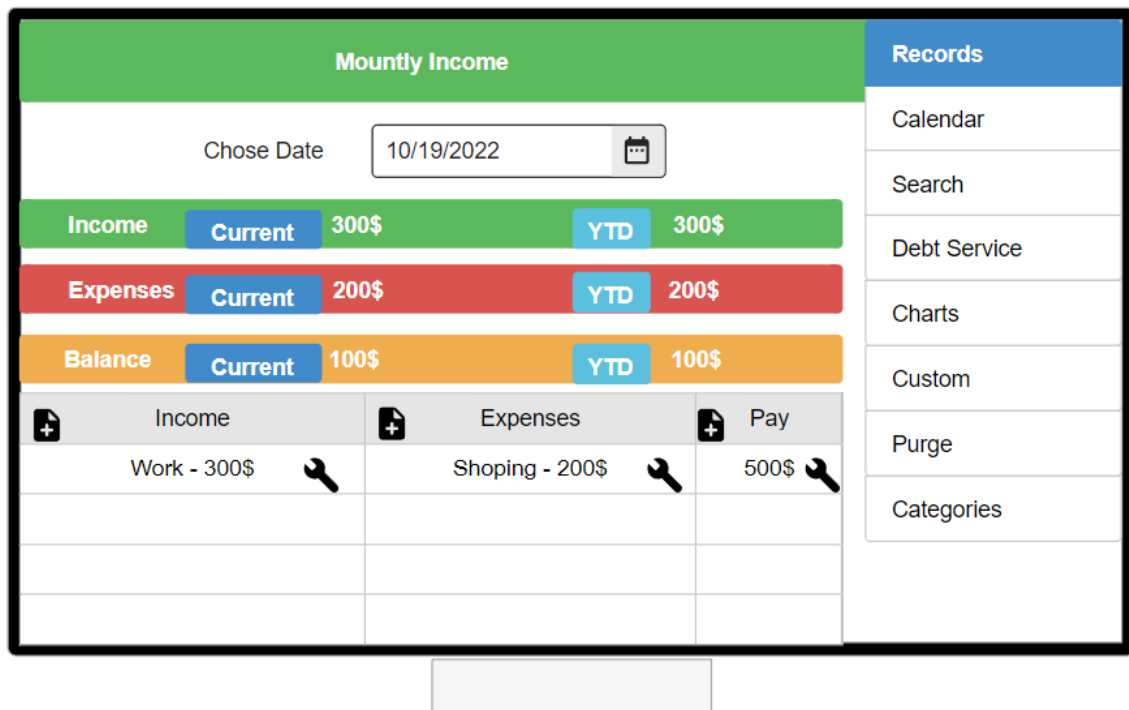


При виборі Income чи Expenses ми переходимо до сторінки з даними про вибрану дію.

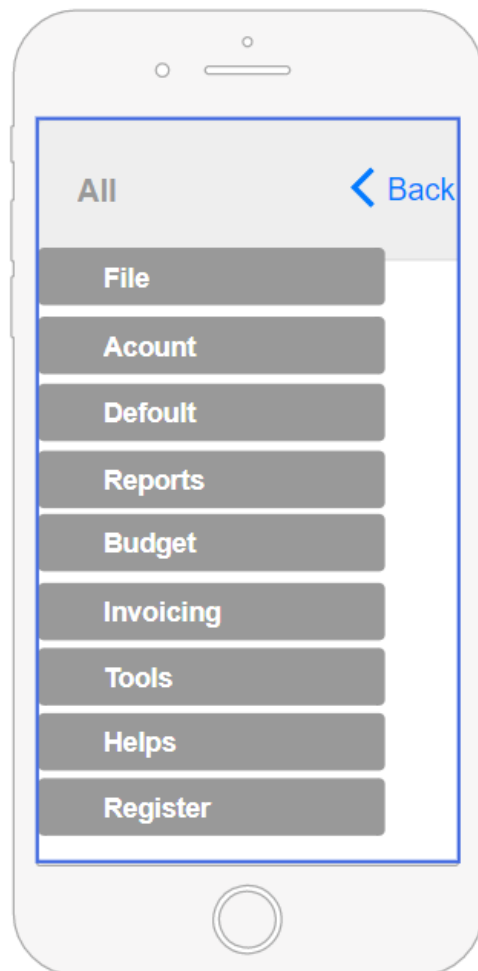
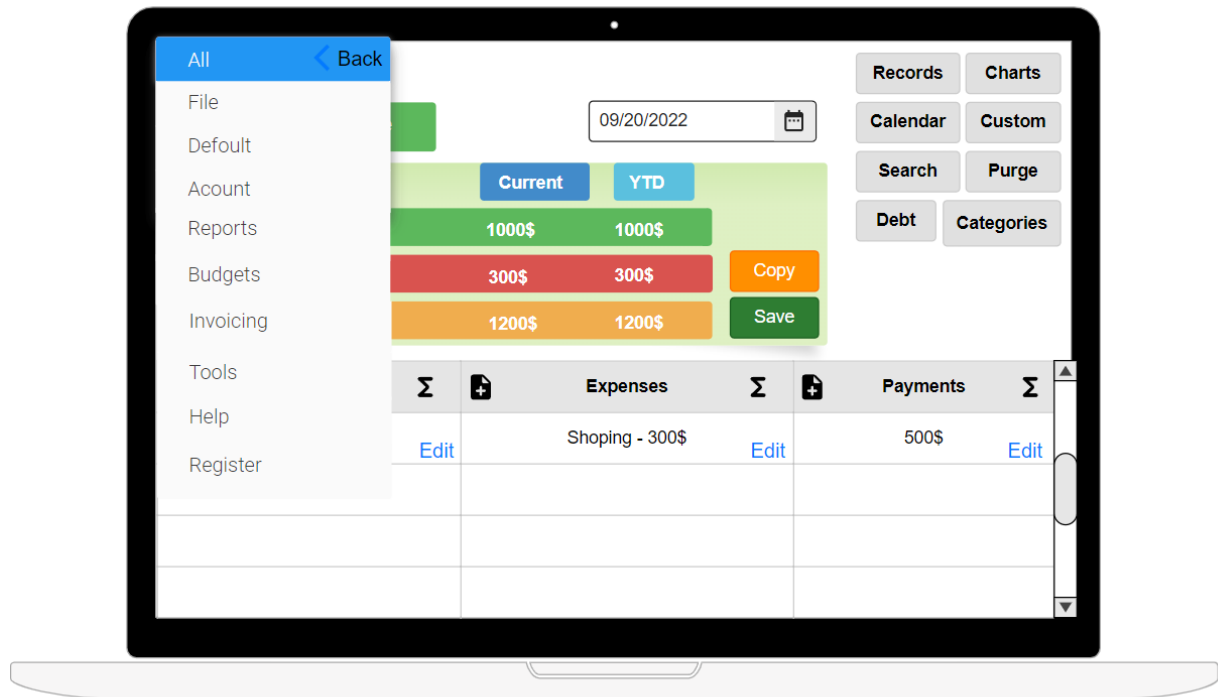


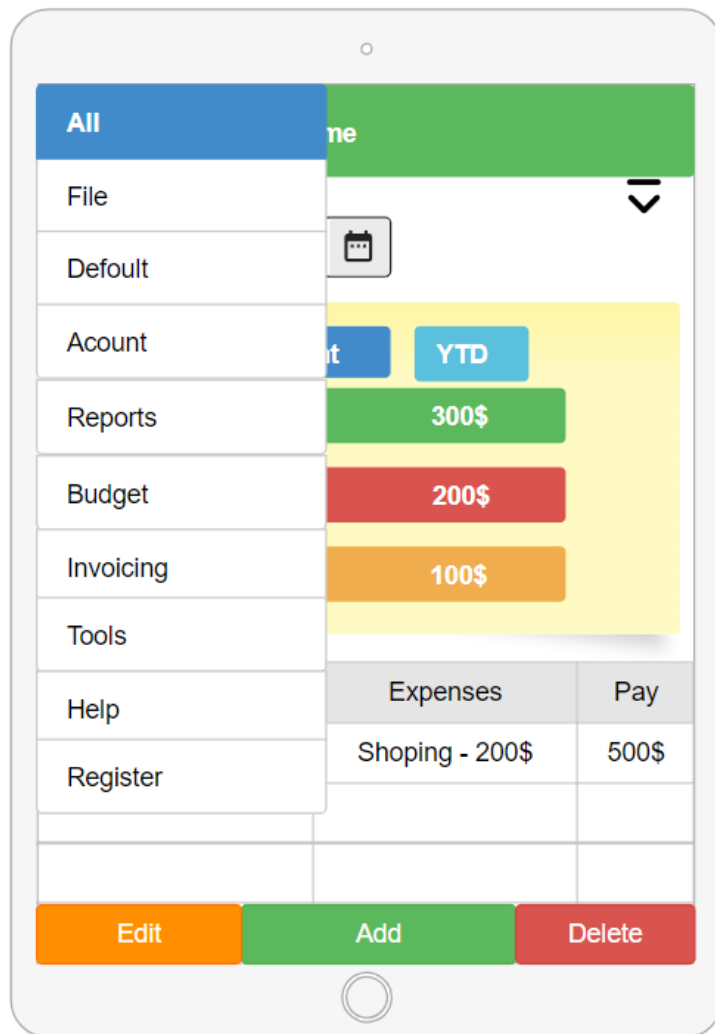


Для телевізорів та інших великих екранів:

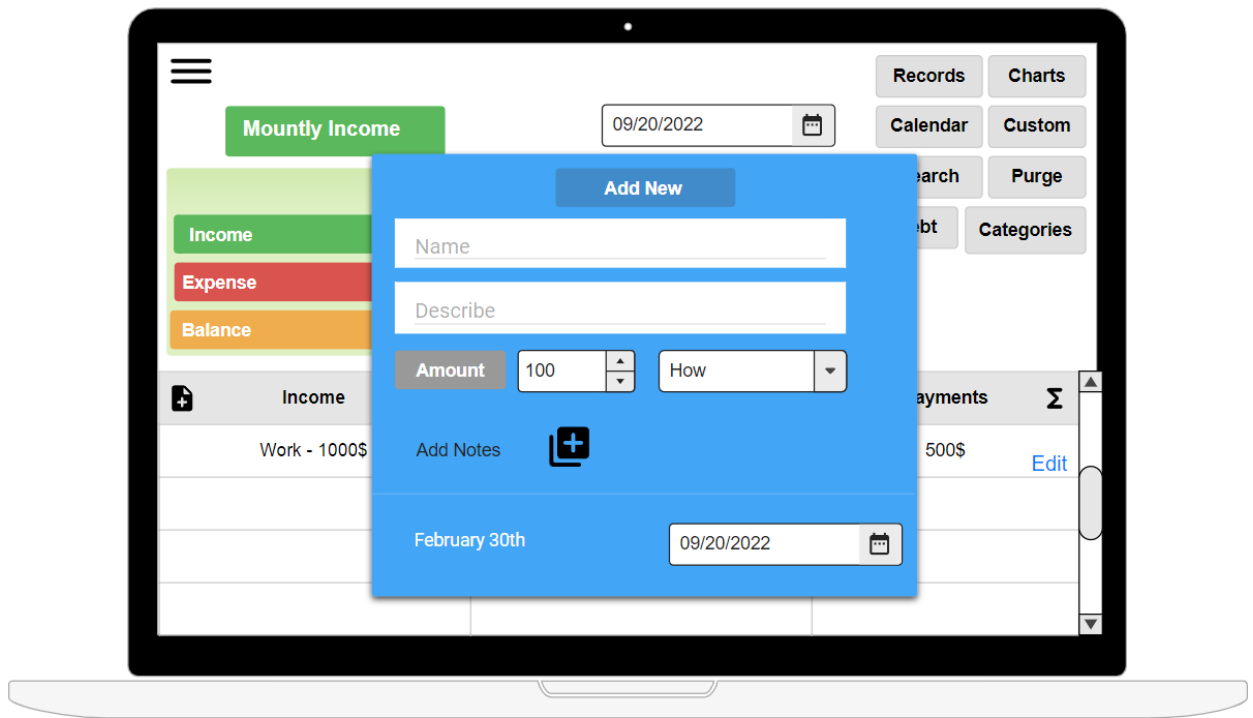



При кліку на меню(Верхній лівий кут):





При кліку на + (Додати нову позицію):





Add New

Enter name



some text

Enter describe


some text

Sum


500

How



10/19/2022



Add

Add new

Enter name

some text

Enter describe

some text

Sum

500

How

10/19/2022

Add

Add New

Calendar

Records

Search

Debt Service

Charts

Custom

Purge

Categories

Enter name

some text

Enter describe

some text

Sum

500

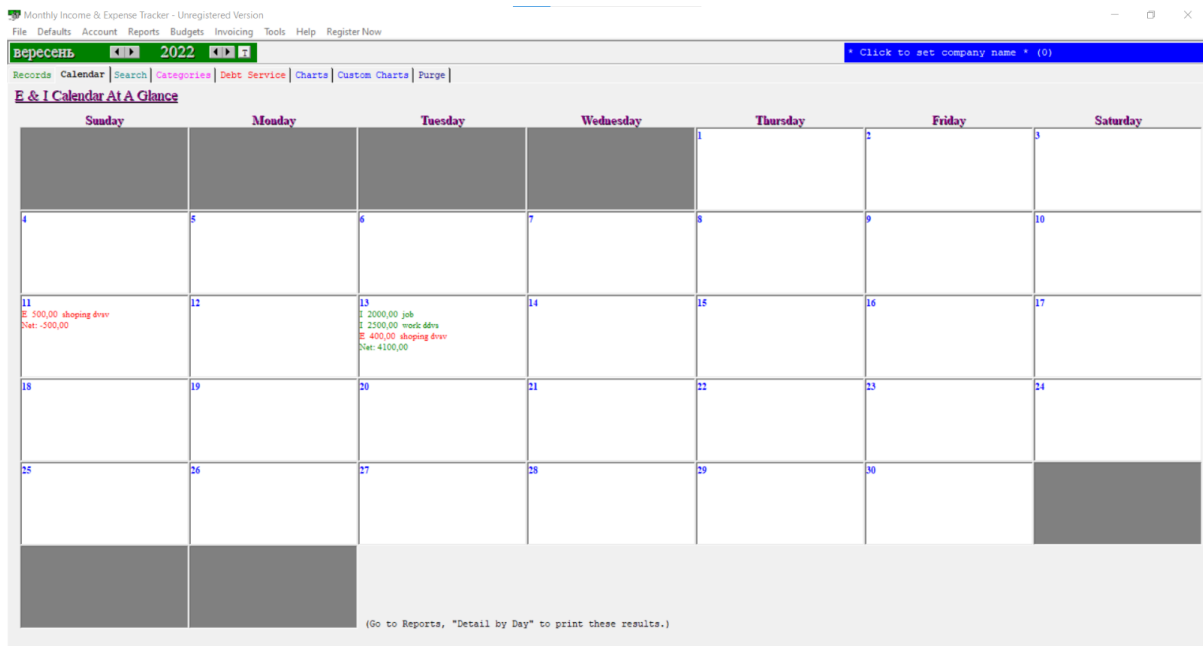
How

Chose Date

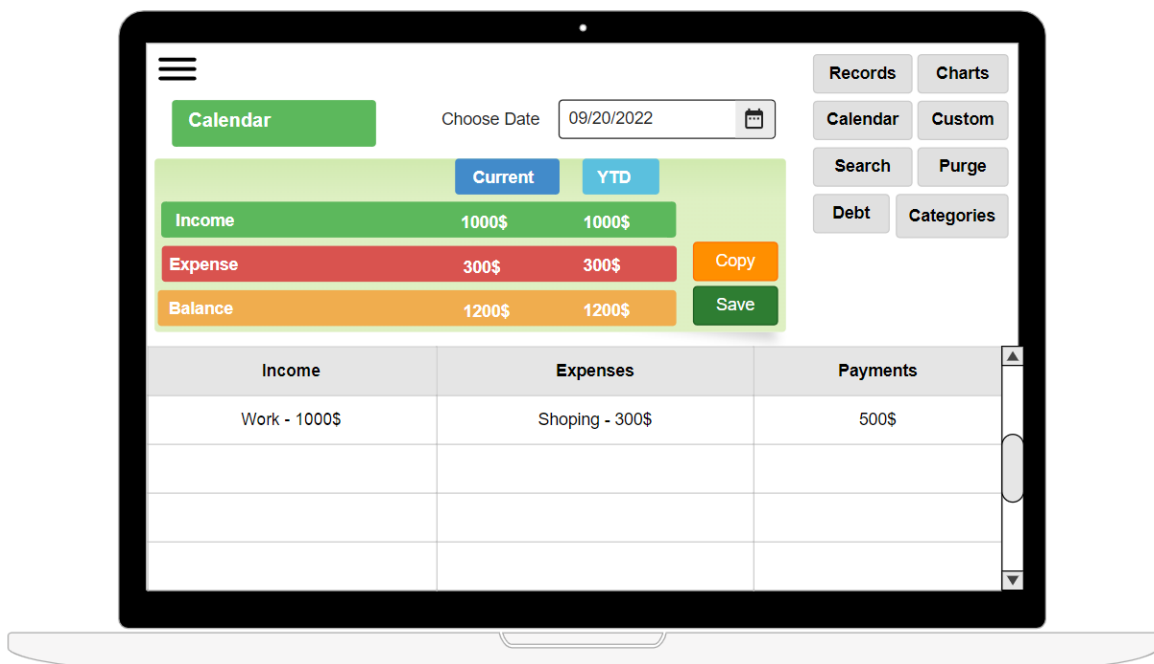
10/19/2022

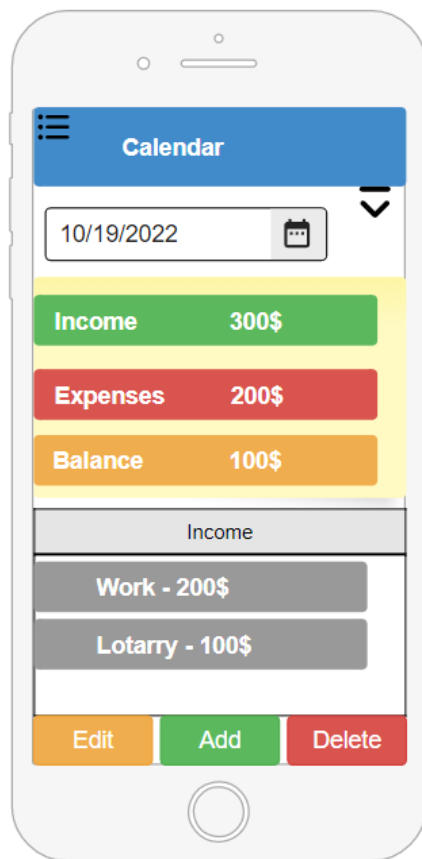
Add

## Інтерфейс №2(Оригінал):



## Розробленні:







Calendar

Choose Date10/19/2022

Current

YTD

Income

300\$

300\$

Expenses

200\$

200\$

Balance

100\$

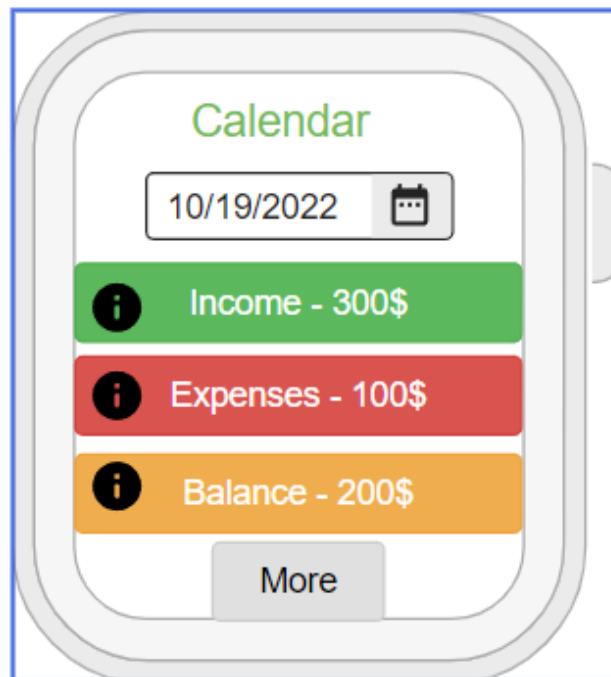
100\$

| Income       | Expenses        | Pay   |
|--------------|-----------------|-------|
| Work - 300\$ | Shoping - 200\$ | 500\$ |
|              |                 |       |
|              |                 |       |

Edit

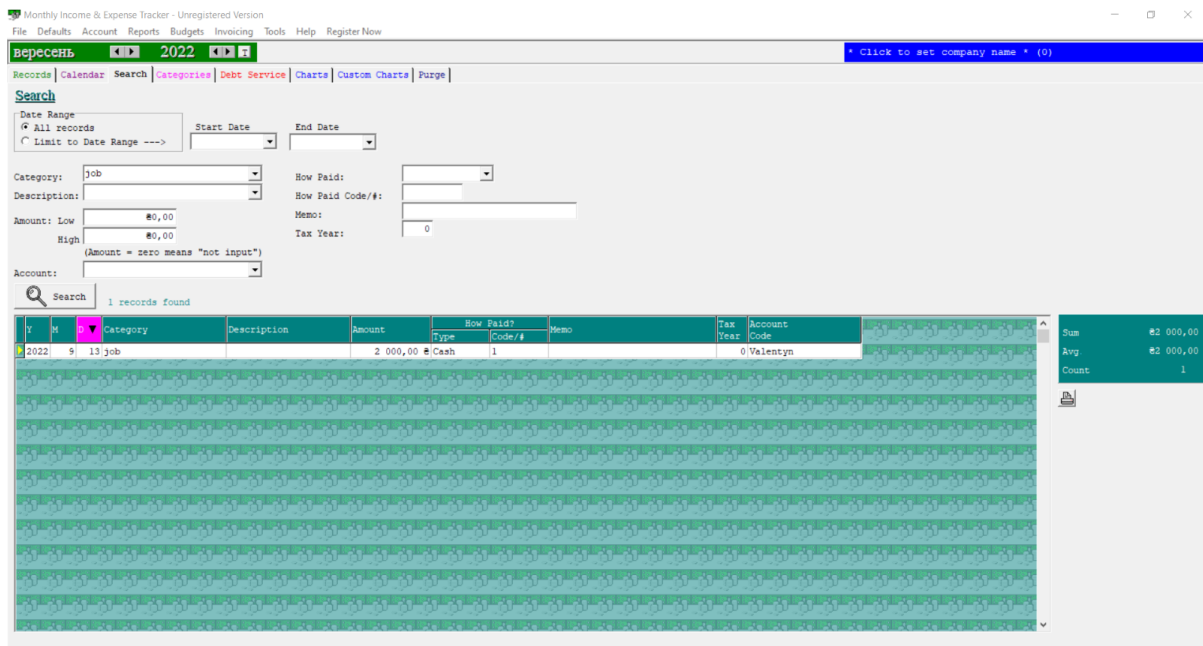
Add

Delete

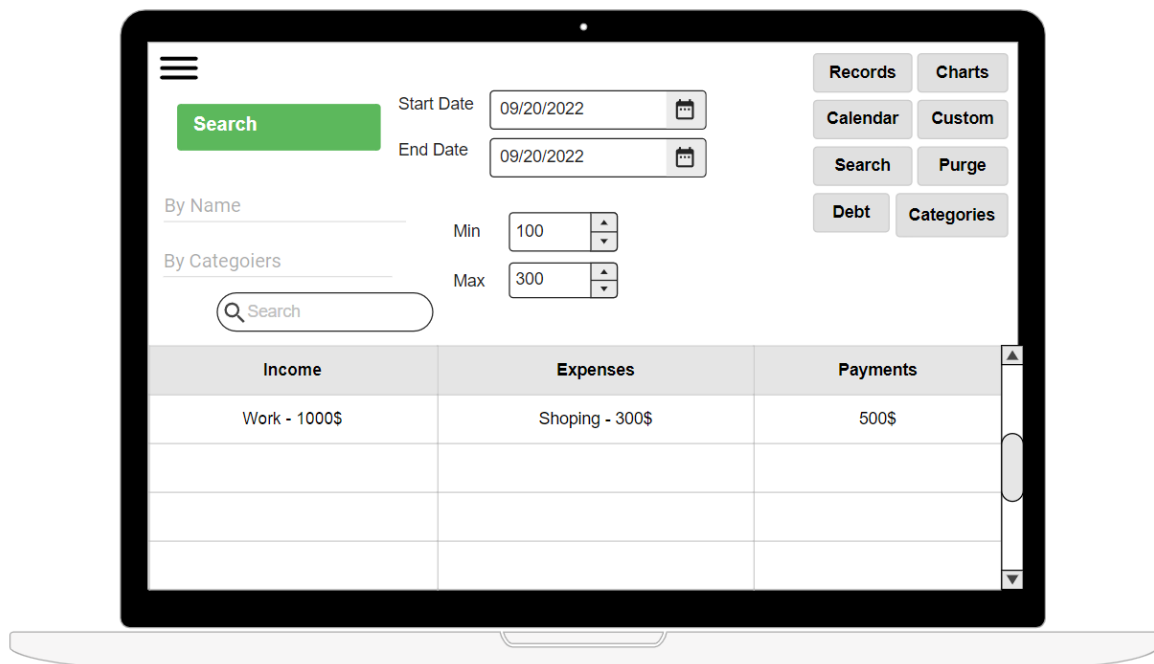


| Calendar     |         |                 |     |       | Calendar     |
|--------------|---------|-----------------|-----|-------|--------------|
| Chose Date   |         | 10/19/2022      |     |       | Records      |
| Income       | Current | 300\$           | YTD | 300\$ | Search       |
| Expenses     | Current | 200\$           | YTD | 200\$ | Debt Service |
| Balance      | Current | 100\$           | YTD | 100\$ | Charts       |
| Income       |         | Expenses        |     | Pay   | Custom       |
| Work - 300\$ |         | Shoping - 200\$ |     | 500\$ | Purge        |
|              |         |                 |     |       | Categories   |
|              |         |                 |     |       |              |
|              |         |                 |     |       |              |

Интерфейс №3(Оригинал):



Розроблені:



Search

By name

some text

By describe

some text

Min

500

Max

5000

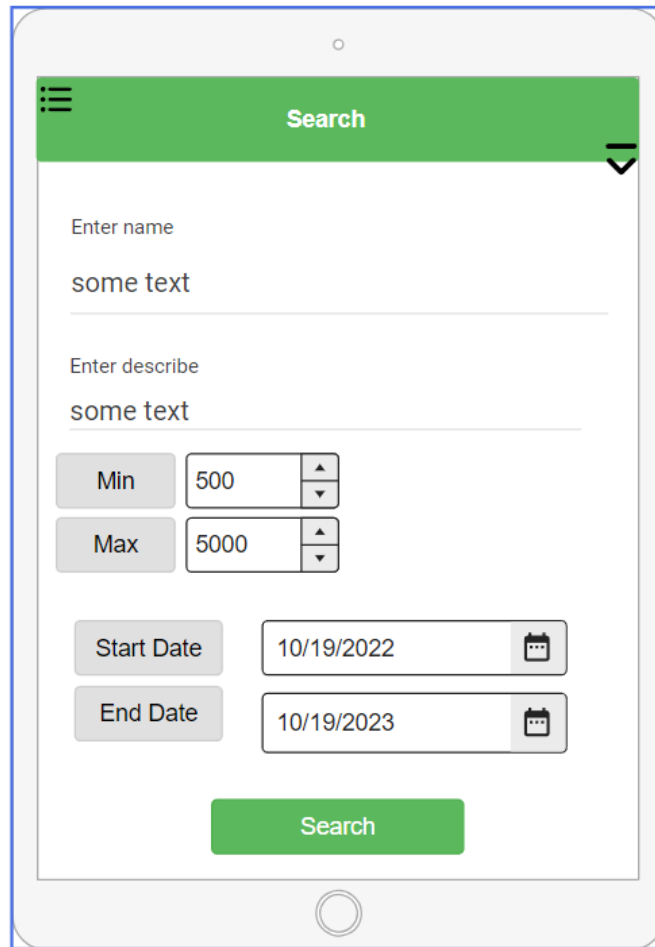
Start Date

10/19/2022

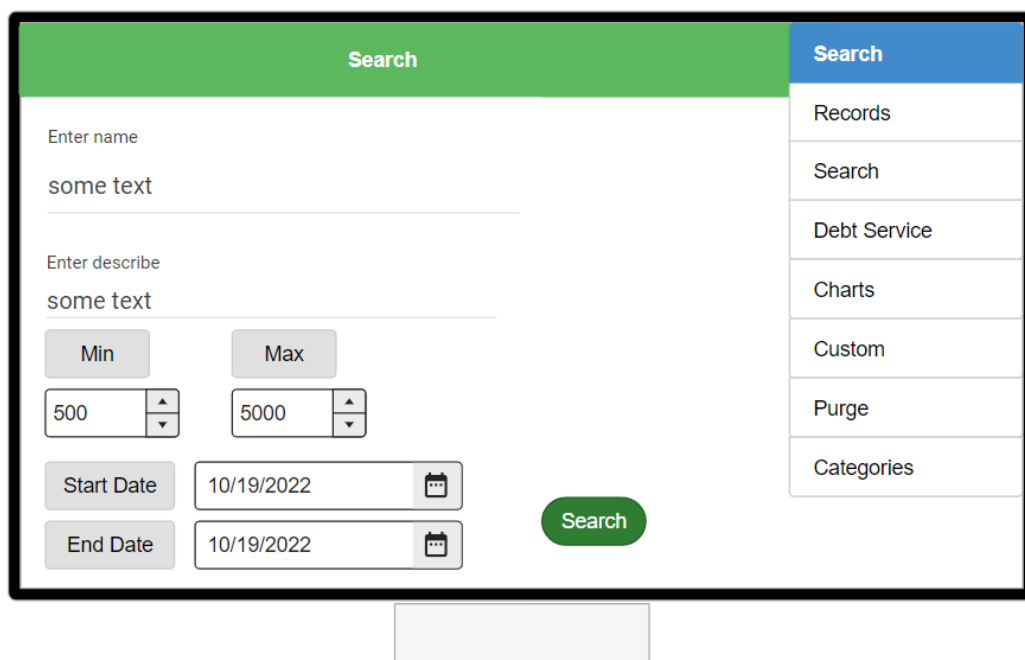
End Date

10/19/2023

Search

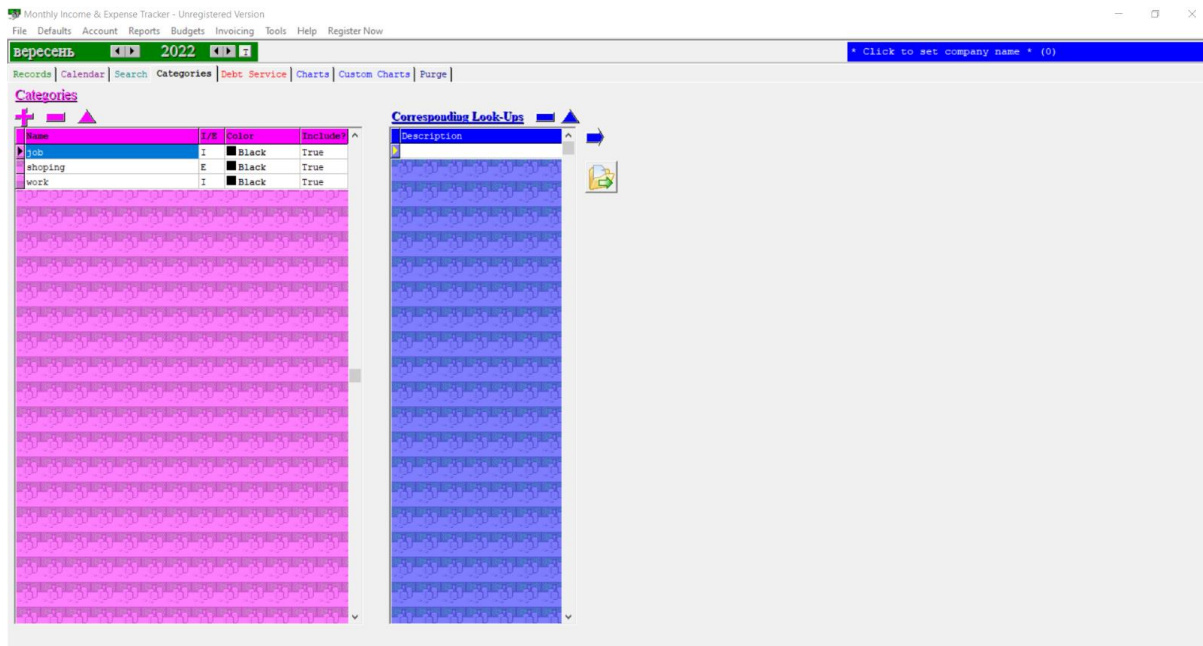


A mobile application interface for searching records. It features a green header bar with a hamburger menu icon on the left and a checkmark icon on the right. The main content area has two text input fields labeled "Enter name" and "Enter describe", both containing the placeholder text "some text". Below these are two numeric input fields labeled "Min" (value 500) and "Max" (value 5000), each with up and down arrow controls. Further down are two date input fields labeled "Start Date" (value 10/19/2022) and "End Date" (value 10/19/2023), each with a calendar icon. At the bottom is a green "Search" button.

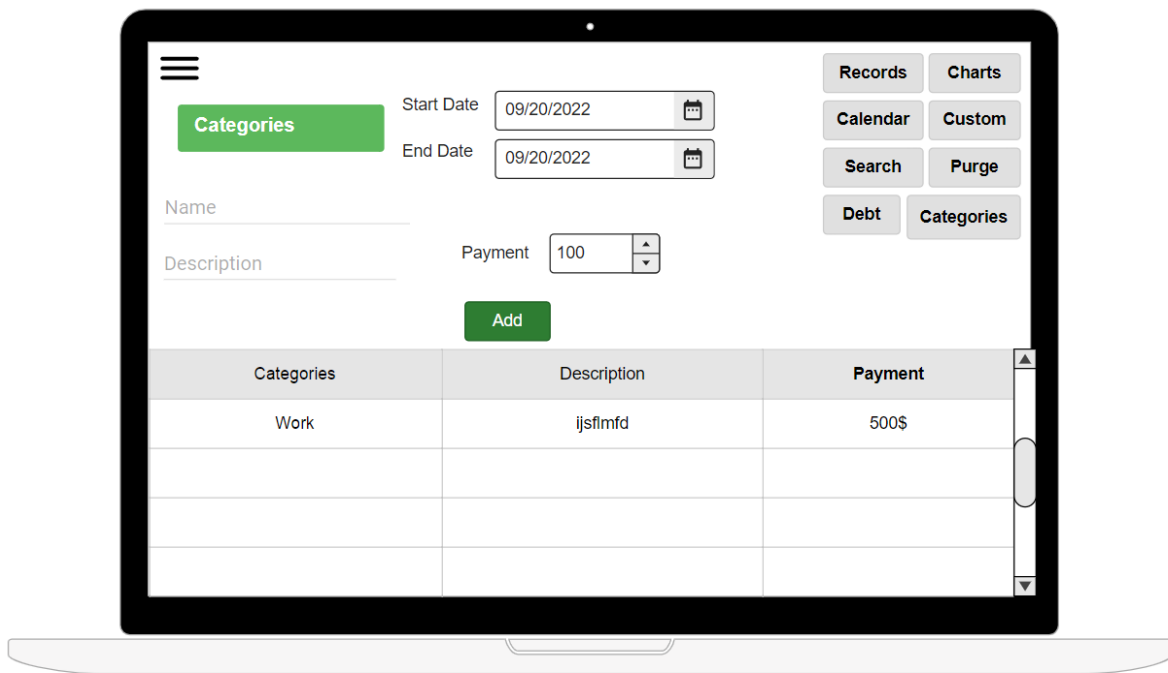


A desktop application interface for searching records. It features a green header bar with the text "Search". To the right of the main content area is a vertical sidebar with a blue header "Search" and a list of options: "Records", "Search", "Debt Service", "Charts", "Custom", "Purge", and "Categories". The main content area has two text input fields labeled "Enter name" and "Enter describe", both containing the placeholder text "some text". Below these are two numeric input fields labeled "Min" (value 500) and "Max" (value 5000), each with up and down arrow controls. Further down are two date input fields labeled "Start Date" (value 10/19/2022) and "End Date" (value 10/19/2022), each with a calendar icon. At the bottom right is a green "Search" button.

Інтерфейс №4(Оригінал):



Розроблені:



Categories

name

some text

describe

some text

Payment

500

Start Date

10/19/2022

End Date

10/19/2023

Add

**Categories**

Enter name  
some text

Enter describe  
some text

Payment 500

Start Date 10/19/2022

End Date 10/19/2023

Add

**Categories**

Enter name  
some text

Enter describe  
some text

Payment 500

Start Date 10/19/2022

End Date 10/19/2022

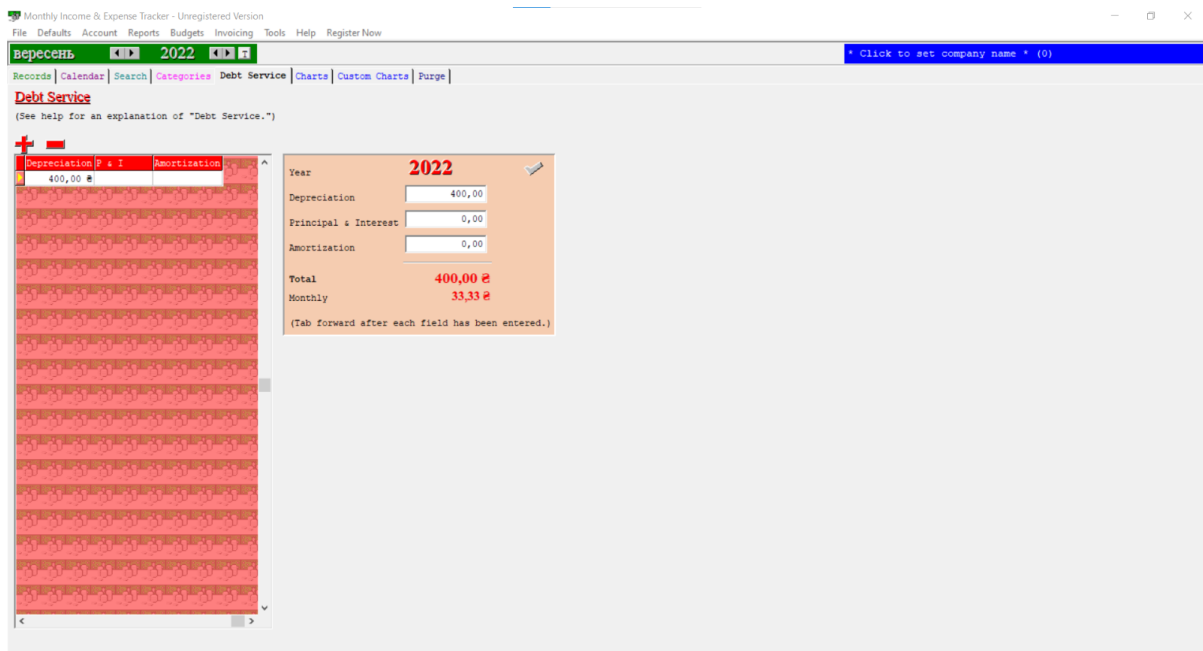
Add

**Categories**

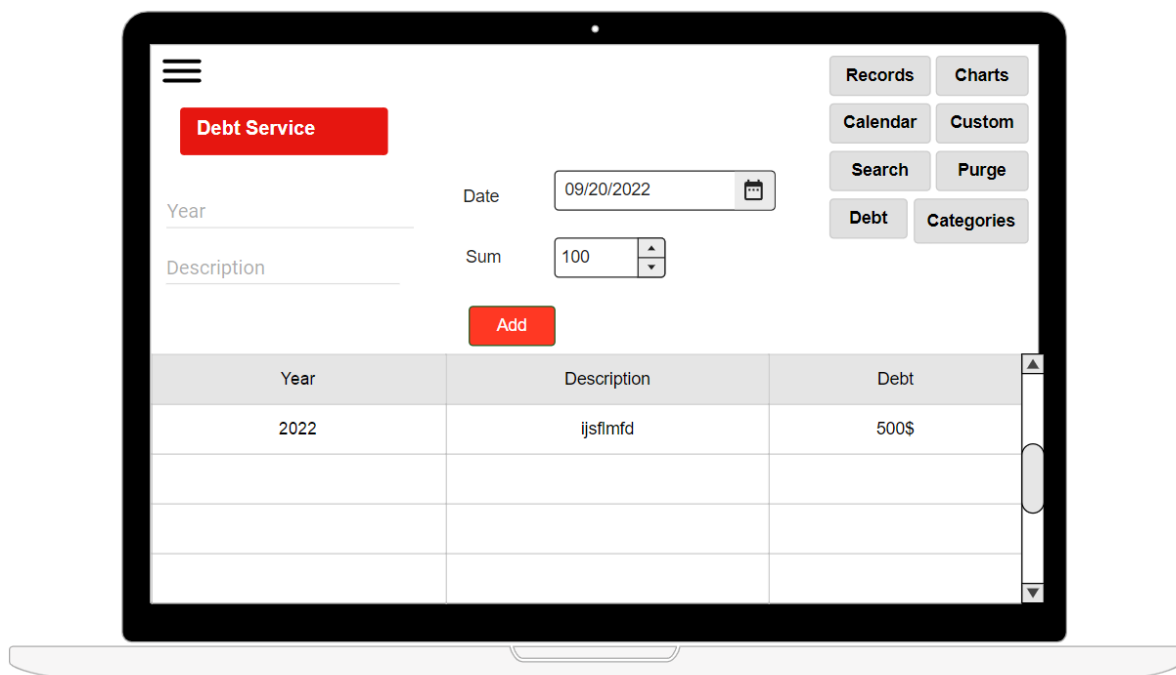
- Records
- Search
- Debt Service
- Charts
- Custom
- Purge
- Categories

Інтерфейс №5(оригінал):





Розроблений:



Debt Service

Year

some text

describe

some text

Payment

500

Date

10/19/2022

Add

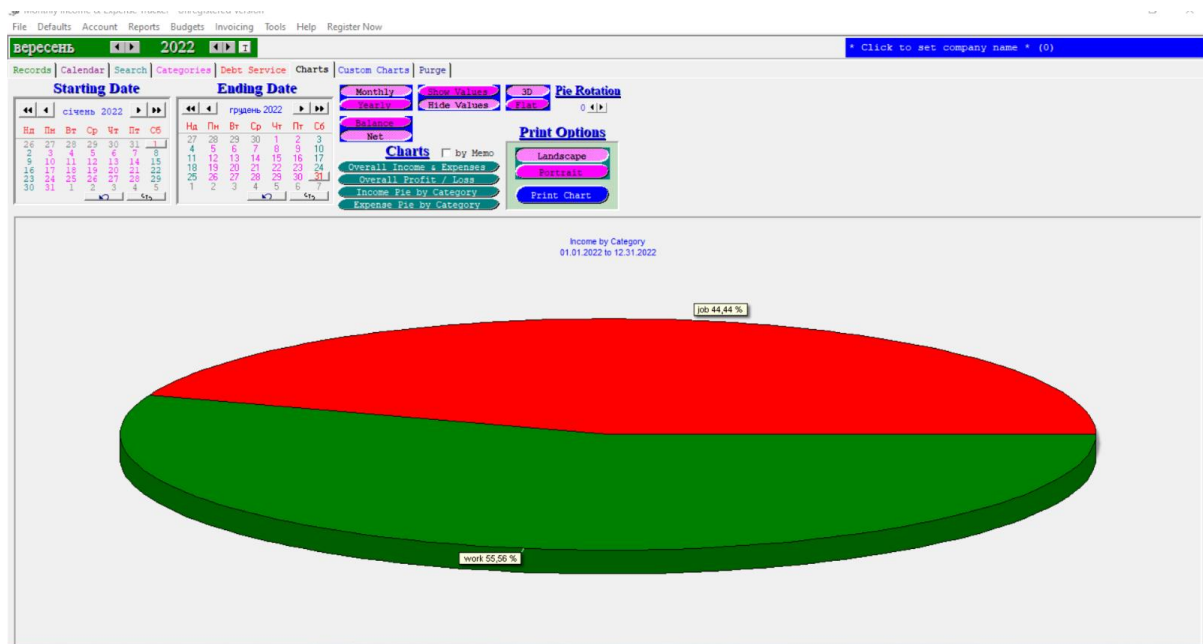




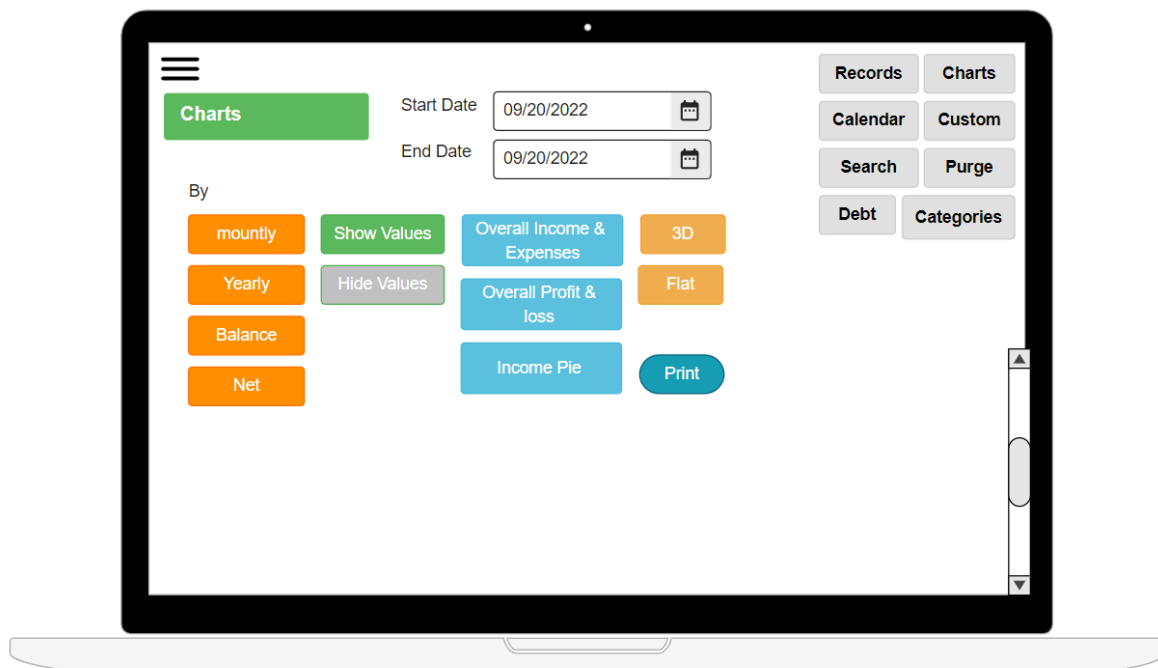
The image shows a mobile application interface for "Debt Service". At the top is a green header bar with a white hamburger menu icon on the left and the text "Debt Service" in white. Below the header is a white content area. It starts with a "Year" label followed by a text input field containing "some text". Below that is an "Enter describe" label followed by another text input field containing "some text". Further down are two input fields: "Payment" with a value of "500" and a spinner control, and "Date" with a value of "10/19/2022" and a calendar icon. At the bottom of the form is a green "Add" button. The entire interface is displayed on a tablet-like device with a grey bezel and a home button at the bottom.


The image shows a desktop web application interface for "Debt Service". It features a green header bar with the text "Debt Service" in white. On the right side of the header is a blue sidebar menu with a white header "Debt Service" and several menu items: "Records", "Search", "Debt Service", "Charts", "Custom", "Purge", and "Categories". The main content area is white and contains the same form as the mobile version: "Enter name" with a text input field containing "some text", "Enter describe" with a text input field containing "some text", "Payment" with a value of "500" and a spinner control, "Date" with a value of "10/19/2022" and a calendar icon, and a green "Add" button at the bottom.

Інтерфейс №6(Оригінал):



Розроблені:






Charts


Start Date

10/19/2022


End Date

10/19/2023

By



What

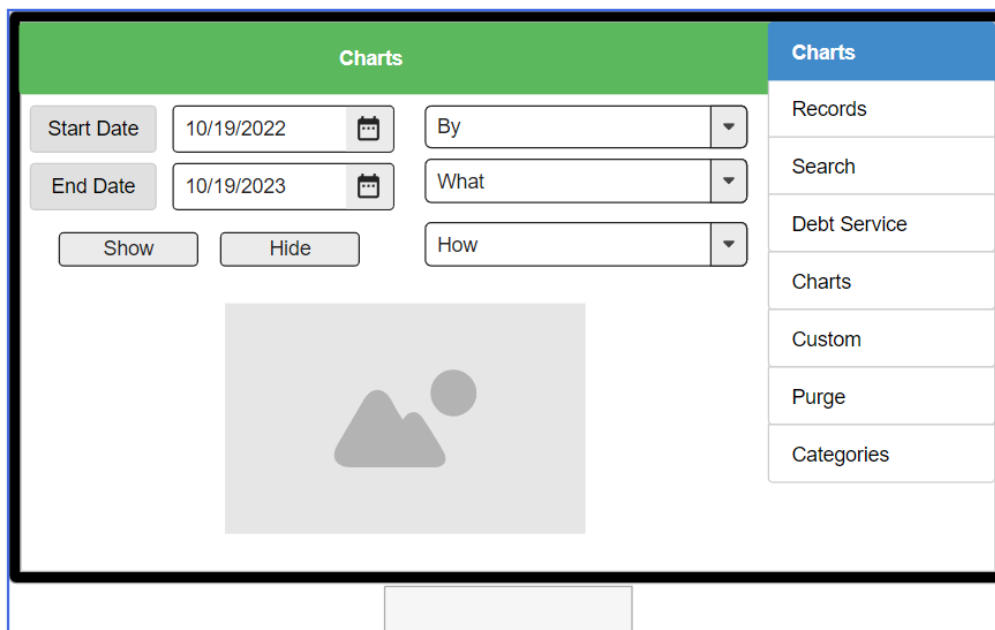
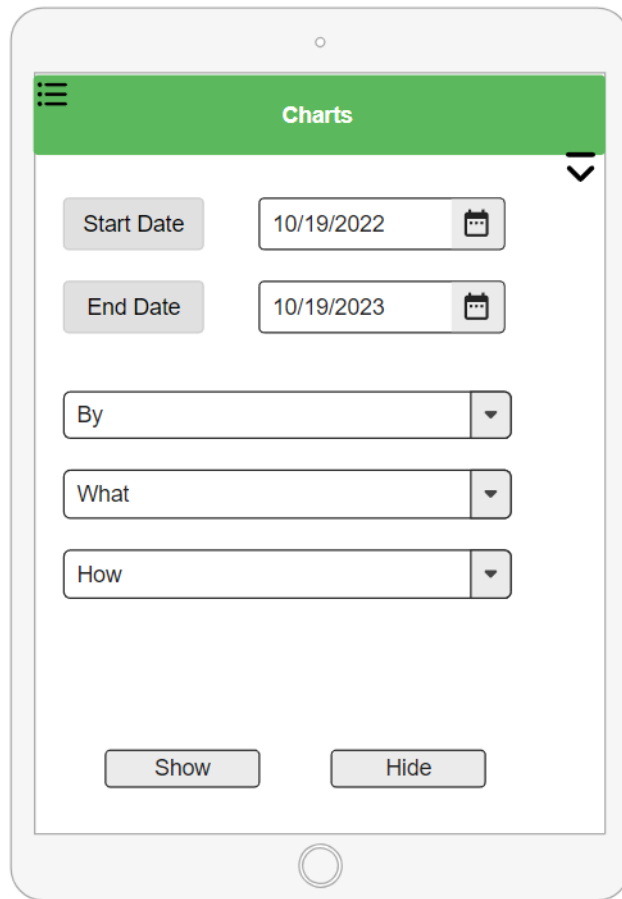


How

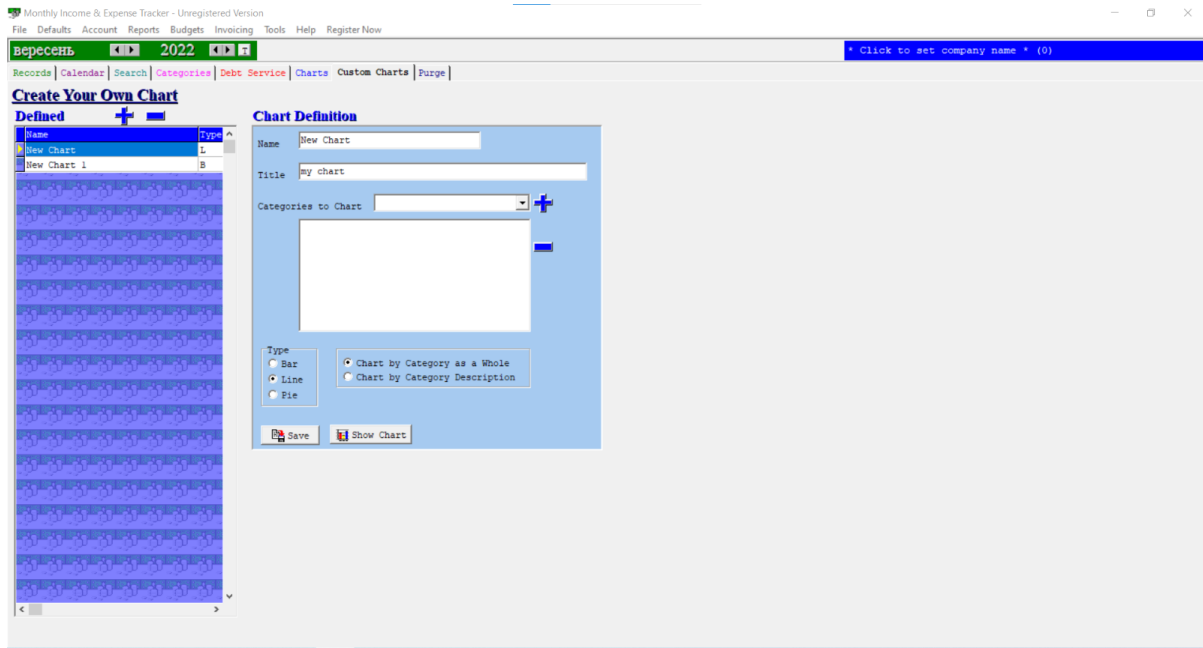


Show

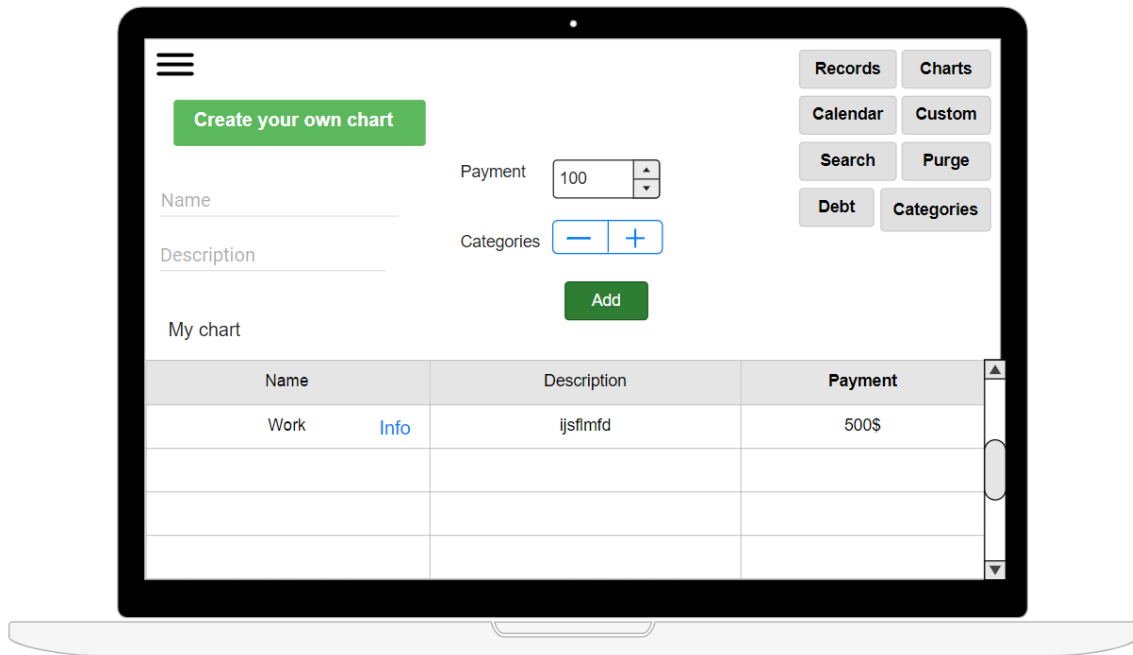
Hide



Інтерфейс №7(Оригінал):



Розробленні:



Create your own chart

name

some text

describe

some text

Payment

500

Categories

-

+

Add



The image shows a smartwatch screen with a green header bar containing a hamburger menu icon and the text "Create your own chart". Below the header, there are two text input fields, each with a label "Enter name" and "Enter describe" respectively, and both containing the text "some text". Below these fields, there is a grey button labeled "Payment" next to a numeric input field showing "500" with up and down arrow icons. Further down, there is a dropdown menu labeled "Categories" and two blue buttons with minus and plus signs. At the bottom of the screen is a large green button labeled "Add".

The image shows a desktop monitor screen with a green header bar containing the text "Create your own chart". To the right of the header is a blue sidebar with a "Debt Service" header and a list of menu items: "Records", "Search", "Debt Service", "Charts", "Custom", "Purge", and "Categories". The main content area on the left is identical to the smartwatch screen, featuring two text input fields labeled "Enter name" and "Enter describe" with the text "some text", a grey "Payment" button next to a numeric input field showing "500", a "Categories" dropdown, minus and plus buttons, and a large green "Add" button at the bottom.

Як бачимо на різних девайсах є доступний різний функціонал, так на Smart Watch ми можемо тільки переглядати наш баланс і не можемо його там додавати, а у телевізорі ми не маємо змоги зайти в налаштування.

### Висновок:

На даній лабораторній роботі, я ознайомився із варіантами відображення графічних інтерфейсів користувача для різних роздільних здатностей екранів, пропорційних співвідношень ширини-висоти екранів, габаритних розмірів екранів. Ознайомився із варіантами оформлення і компоновання площинних ескізів інтерфейсів користувача під різноманіття екранних відображень. А також створив відповідні інтерфейси для різних користувацьких девайсів.