

## Лаб№1

Гүйцэтгэсэн:

Г. Мөнхзаяа/19B1NUM0020/

Б.Мөнгөнсувд /20B1NUM2865/

### 1. Тайлбар

**Money tracker** нь хэрэглэгчдэд орлого, зарлага, санхүүгийн балансаа хянах боломжийг олгох систем юм. Орлого, зарлагаа ангилал үүсгэн бүртгэснээр хэрэглэгч мөнгөө ямар төрлийн зүйлсэд, хэдий хэмжээгээр зарцуулж байгаагаа хянан, зохицуулах боломжтой болно.

### 2. Зорилгоо тодорхойлох.

Хэрэглэгчдэд санхүүгээ зохистой удирдах дадлыг суулгах зорилготой. Мөн хэрэгцээтэй мэдээ мэдээллийг оруулж хэрэглэгчдэд санхүүгийн мэдлэг олгох зорилготой.

#### 2.1 Зайлшгүй байх ёстой шаардлагууд

1. Ангилал үүсгэнэ.
2. Орлого, зарлагуудыг ангилна.
3. Балансыг гаргана.
4. Хэрэглэгч орлогуудаа бүртгэдэг байна.
5. Бүртгэсэн орлогуудыг нэмж нийт орлогыг тооцдог байна.
6. Өдөр, 7 хоног, сар, жилээр орлогын тайлан гаргадаг байна.
7. Хэрэглэгч зарлагуудаа бүртгэдэг байна.
8. Бүртгэсэн зарлагуудыг нэмж нийт зарлагыг тооцдог байна.
9. Өдөр, 7 хоног, сар, жилээр зарлагын тайлан гаргадаг байна.
10. Ангилал тус бүр нийт орлогын хэдэн хувийг эзэлж буйг харуулна.
11. Ангилал тус бүр нийт зарлагын хэдэн хувийг эзэлж буйг харуулна.
12. Үнэгүй апп байна.

## 2.2 Байж болох шаардлагууд

- Санхүүгийн зөвлөгөө, мэдээлэл оруулж болно.
- Аль сард хамгийн өндөр зарлагатай эсвэл орлоготой байсныг харуулж болно.
- Орлого, зарлагаа өмнөх сарын орлого, зарлагатай харьцуулах боломжтой байна.

## 2.3 Хязгаарлаж өгөх шаардлагууд

- Өдөрт 50 хүртэлх зарлага бүртгэнэ.
- Өдөрт 50 хүртэлх орлого бүртгэнэ.
- Өмнөх саруудын тайлангийн нийт дүнг харж чаддаг байна. Харин сүүлийн нэг сараас өмнөх саруудын нарийвчилсан буюу 7 хоног, өдөр тус бүрийн тайланг харах боломжгүй байна.
- Зөвхөн сүүлийн 30 хоногийн орлого, зарлагаа өдөр бүрээр нь харах боломжтой байна. Ингэснээр өгөгдлийн санг хэмнэнэ гэж үзэж байна.

## 3. Хэрэглээ

### 3.1 Хэрэглэх газрууд (Салбар)

- Салбар харгалзахгүй.

### 3.2 Ашиглах хүмүүс

- Орлого зарлагаа хянахыг хүссэн бүх сегментийн, бүх насны хүн ашиглах боломжтой

### 3.3 Тэр үйлдвэр, албан газрын нөхцөлүүд

- Интернэттэй ямар ч газраас ашиглаж болно.
- Өдөрт цаг харгалзахгүй ашиглаж болно.
- Программын хажууд заавал хүн байх шаардлагагүй.

- Цаг хугацаа, байршил харгалзахгүй хэрэглэх боломжтой байна.

#### 4. Орчин (Ерөнхий)

##### 4.1 Software

- Программчлалын жава хэл ашиглан хөгжүүлнэ.

##### 4.2 Hardware

- Интернэтэд холбогдсон компьютер, таблет, гар утас гэсэн төхөөрөмжүүд байна.

##### 4.3 Orgware

Хүмүүсийн нийтлэг сонгодог орлого, зарлагын ангилалыг системд оруулсан байна. Админ санхүүтэй холбоотой сонирхолтой мэдээллүүдийг оруусан байх ёстой. Апп хэрхэн ашиглах заавартай тусламж хэсэгтэй байна.

#### 5. Функциуд (Хийх зүйл)

- Хэрэглэгч апп татна.
- Хэрэглэгч системд бүртгүүлнэ.
- Хэрэглэгч ангилал үүсгэнэ. Жишээ нь: цалингийн орлого, шагнал, хөрөнгө оруулалтын орлого, хоол хүнсний зардал, хувцасны зардал, унааны зардал гэх мэт.
- Хэрэглэгч орлого бүртгэнэ.
- Хэрэглэгч зарлага бүртгэнэ.
- Систем орлого, зарлагын балансыг гаргана.
- Систем ангилал тус бүр нийт орлого, зарлагын хэдэн хувийг эзэлж байгааг харуулна.
- Админ мэдээ оруулна.

Use case diagram

