

# KotlinShoppingList alkalmazás módosítása

---

**Kovács Gergely, mktjs0**

## III. évfolyam

**Mérnökinformaticus, levelező**

---

1. KotlinShoppingList alkalmazás módosítása
    1. Csomagnevek és tartalmazó mappa módosítása
    2. Háttérkép módosítása
    3. A háttér színének módosítása
    4. Az új költségtípus hozzáadásánál a plain text szöveg megváltoztatása
    5. Adatbázis név és adattartalom módosítás
    6. Költséghozzáadó ikon változtatása
    7. Költségtételt jelző címkék megváltoztatása
- 

A dokumentáció Markdown fájlként készült el, így a GitHub repositoryban közvetlenül látható lesz. Készül belőle pdf változat is, amely szintén elérhető lesz a GitHub repository címén:

[https://github.com/kovacsgergely22/mktjs0-mobile\\_dev.git](https://github.com/kovacsgergely22/mktjs0-mobile_dev.git)

## Csomagnevek és tartalmazó mappa módosítása

Az alkalmazásban először a csomagneveket és a tartalmazó mappa nevét módosítottam, a KotlinShoppinglist alkalmazást átneveztem CostAccountant névre.

---

## Háttérkép módosítása

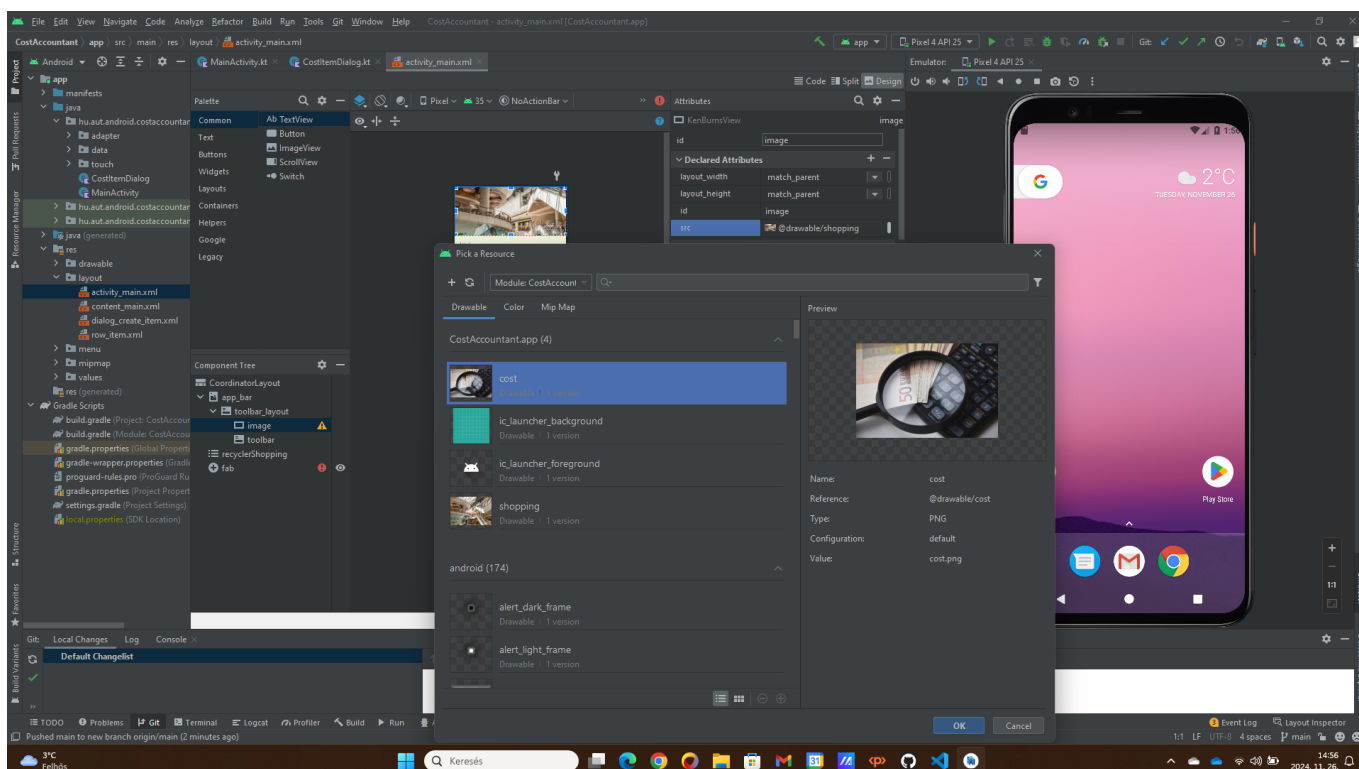
A következő lépés az alkalmazás felső részében található kép módosítása volt. Mivel költségnyilvántartó applikációra módosítok, így a következő képre esett a választásom (a kép a pixabay.com-ról származik, szabadon felhasználható).



A képet a következő helyre kellett bemásolni, hogy megtörténhessen a módosítás:

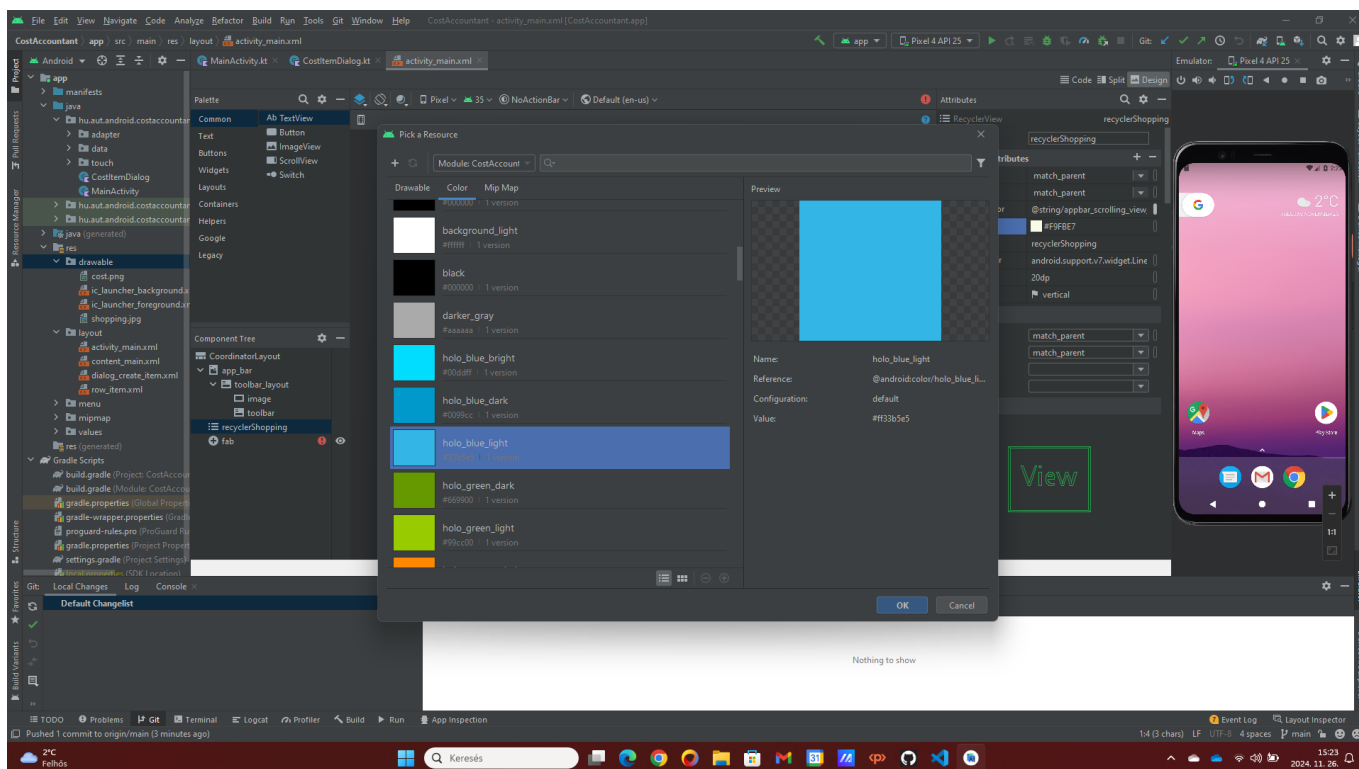
```
CostAccountant\app\src\main\res\drawable
```

A változtatást az activity\_main.xml fájlban kellett végrehajtani. A folyamatot a következő kép szemlélteti:

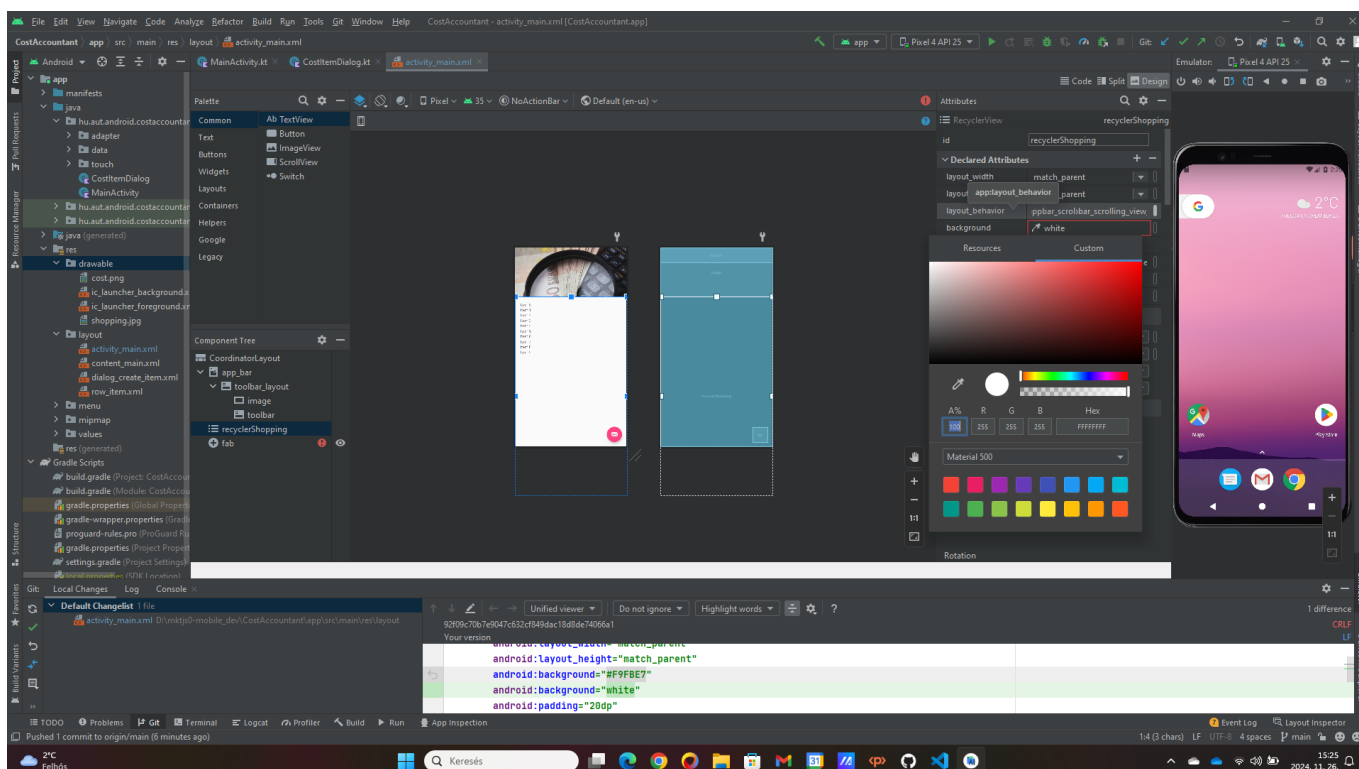


## A háttér színének módosítása

A kép alatt található rész háttérszínét kékre változtattam, szintén az activity\_main.xml fájlban, ahogy a következő ábra mutatja:



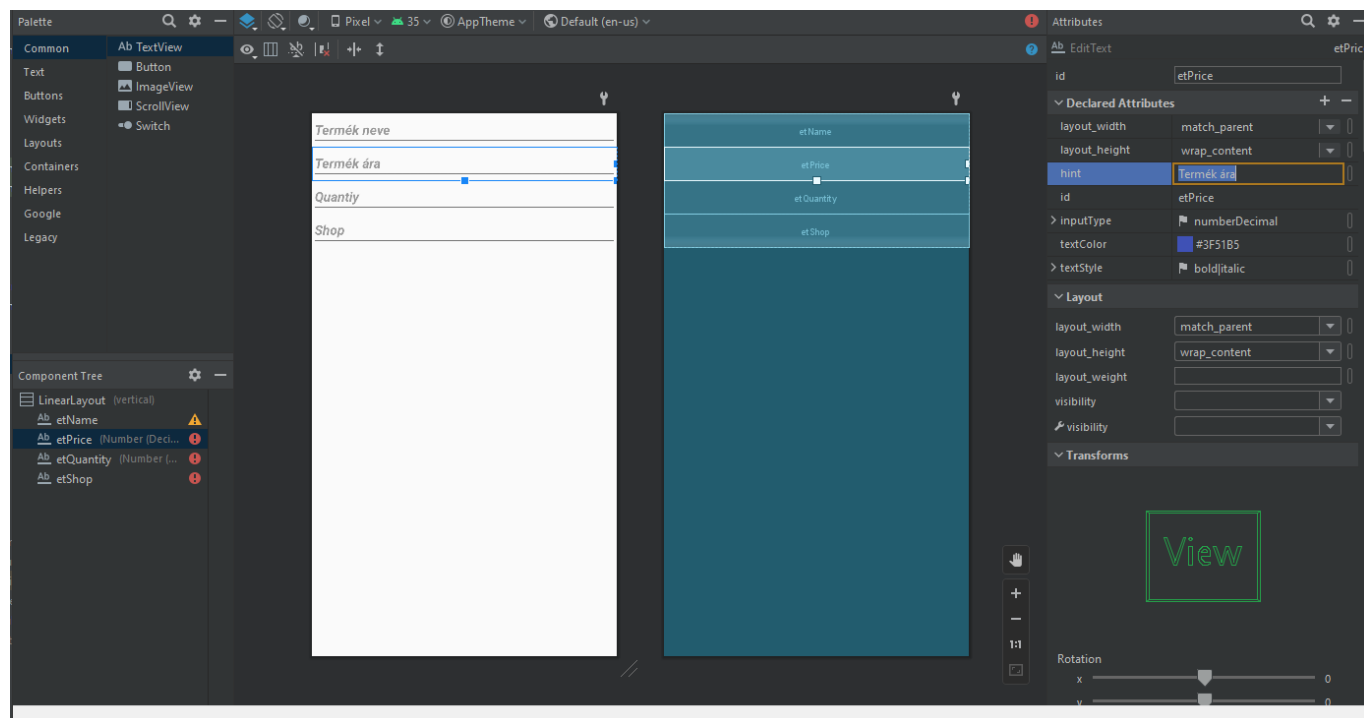
Ezzel a lehetőséggel az alapértelmezetten elérhető színek között választhatunk. Ezek közül egyik sem tetszett, ezért a színkeverő lehetőséget alkalmaztam.



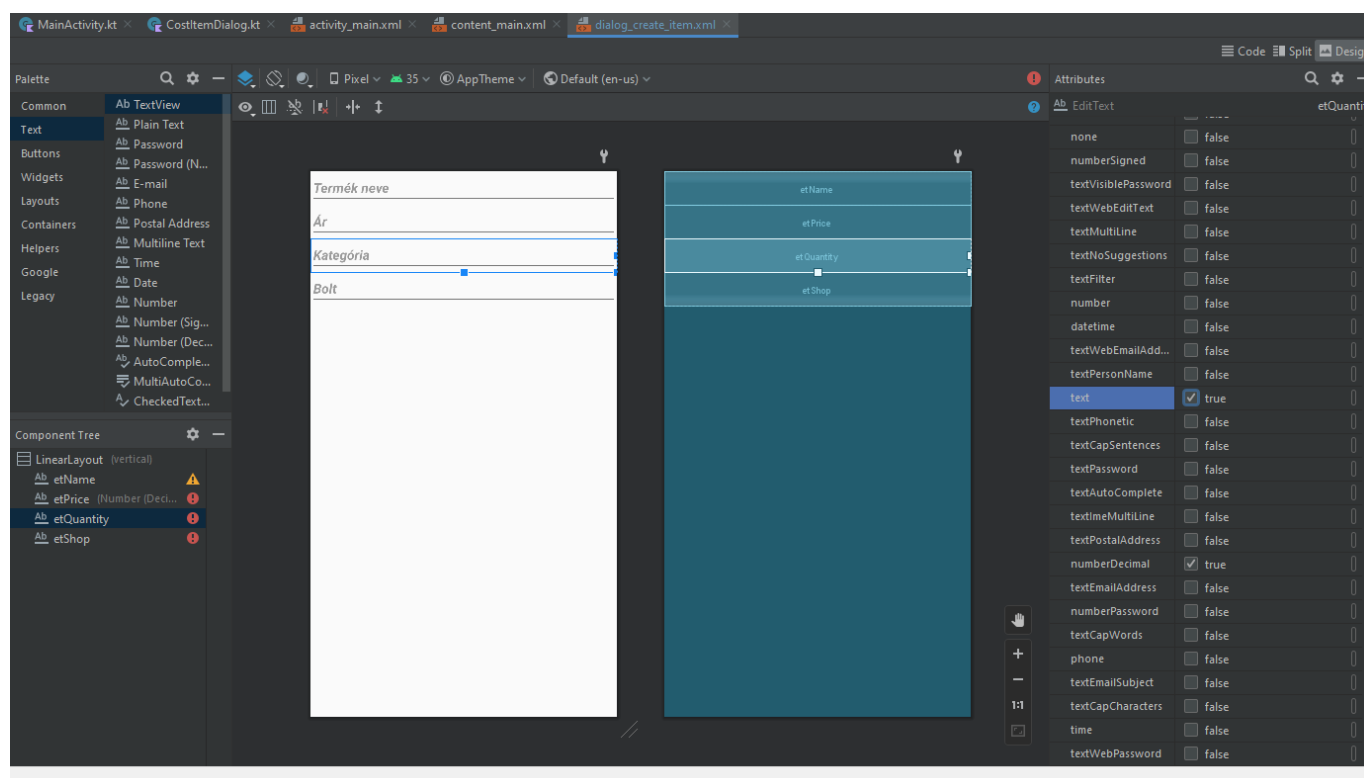
## Az új költségtípus hozzáadásánál a plain text szöveg megváltoztatása

Az új kiadás bevitelére szolgáló plain textek alapértelmezett szövegét magyar nyelvűre változtattam, dőlt betűvel látható. Sorrendben a következők lettek:

- Termék neve - vásárlás értéke
- Ár
- Kategória
- Bolt



A kategória esetén a beviteli adattípust is változtatni kellett, mivel a Quantity helyett szerepel, a quantity adattípusa pedig decimal volt, ezt text-re kellett módosítani.



## Adatbázis név és adattartalom módosítás

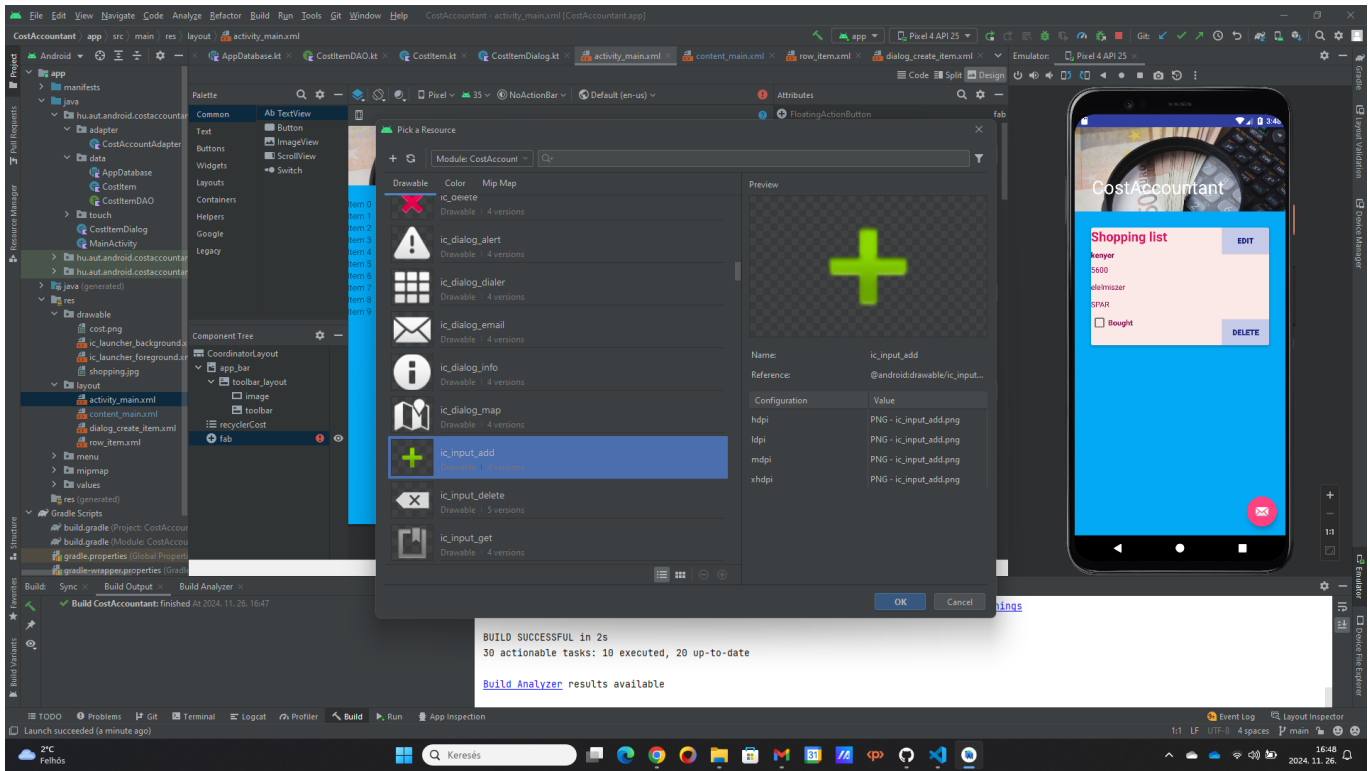
Az átnevezés és az egyik adattípus megváltoztatása az adatbázist is érintette. Az adatbázis neve az AppDatabase-en belül shopping.db-ről costs.db-re változott.

- ShoppingListDAO -> CostitemDAO
- ShoppingItem -> CostItem

```
107     }
108 }
109 //Új elem esetén hívódik meg, egy új ShoppingItem-et hoz létre
110 //az itemId azért null, mert a DB adja a kulcsot
111 //Itt is szükséges a bővítés új Shopping Item adattag esetén
112 private fun handleItemCreate() {
113     costItemHandler.shoppingItemCreated(CostItem(
114         itemId: null,
115         etItem.text.toString(),
116         etPrice.text.toString().toInt(),
117         bought: false,
118         etQuantity.text.toString(),
119         etShop.text.toString()
120     ))
121 }
122 //Edit esetén hívódik meg, az edit-et csinálja, paraméterként átadja az adatokat
123 //Itt is szükséges a bővítés új Shopping Item adattag esetén
124 private fun handleItemEdit() {
125     val itemToEdit = arguments?.getSerializable(
126         MainActivity.KEY_ITEM_TO_EDIT) as CostItem
127     itemToEdit.name = etItem.text.toString()
128     itemToEdit.price = etPrice.text.toString().toInt()
129     itemToEdit.quantity=etQuantity.text.toString().toInt()
130     itemToEdit.shop=etShop.text.toString()
131
132     costItemHandler.shoppingItemUpdated(itemToEdit)
133 }
134 }
135
```

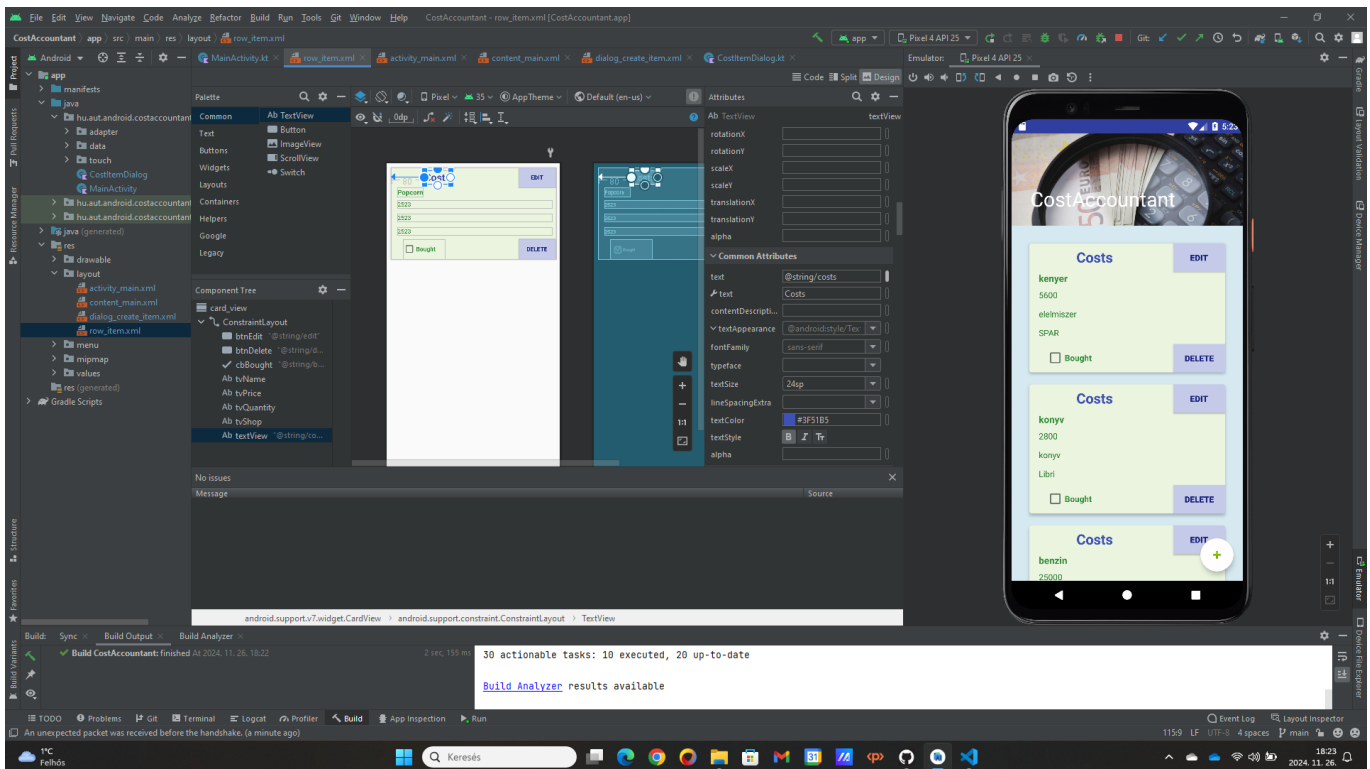
## Költséghozzáadó ikon változtatása

Az ikont a levél ikonról "+" jelre változtattam.



## Költségtételt jelző címkék megváltoztatása

A változtatásokat a row\_item.xml fájlban kell elvégezni. A feliratok szövege és címe mellett más lett a háttér és szövegek színe is.



Végül egy kép a működő, megváltozott alkalmazásról.



