



ANDROID KÖRNYEZETBEN

MUNKAI DŐFELVÉTELEZÉS ÚJ UTAKON

TESCHNER G. – KALMÁR S. – TROJÁN SZ.

Bevezetés

- A munkaidő felvételezés mint módszer újra és újra előtérbe kerül a vállalkozások életében, mint a termelékenység egyik mozgatórugója.
- A számítástechnika és a mobil eszközök fejlődése szükségessé teszi, a korábban alkalmazott technológiák és módszerek áttekintését és az új technikai lehetőségekhez való illesztését.
- A vizsgálatban szereplő szoftverfejlesztés célja, a munkaszervezési munkát elősegítő olyan felület elkészítése, mely a munkanap-felvételezést mobiltelefon segítségével teszi elérhetővé.

Előzmények

Datafox-Mini	
S	[Power]
U	
F1	Karbantartás
F2	Út a táblára (ról)
F3	Személyi szükséglet
F4	Várakozás (pl. szállítóra)
F5	Fordulás
F6	Aratás
F7	Ürités állva
F8	Ürités menetben
F9	Vágóasztal fel-le szerelés
F10	Javítás



Előzmények

- A Datafox-Mini eszköz alkalmas arra, hogy munkaműveletek kezdő időpontját és a művelet kódját tároljuk. Összesen 10 eltérő művelet tárolására képes óó:pp:mm formátumban. Ez jelenti az eszköz hátrányát is, mivel követelményként lépett fel több munkaművelet tárolásának lehetősége is a szakemberek részéről.
- Az eszköz pontosvesszővel elválasztott formában, csv file-ban tárolja az adatokat, melyeket a soros port segítségével lehet a számítógépre átmásolni és ott további elemzéseket végezni. A csv file másolása és táblázatkezelő szoftverbe importálása után a 1. táblázathoz hasonló táblázatot kapunk. Itt cellaműveletek segítségével számoltuk ki az egyes időtartamokat, illetve rendeltük hozzá a munkaműveleti kódokhoz a tevékenységek megnevezését.

Előzmények

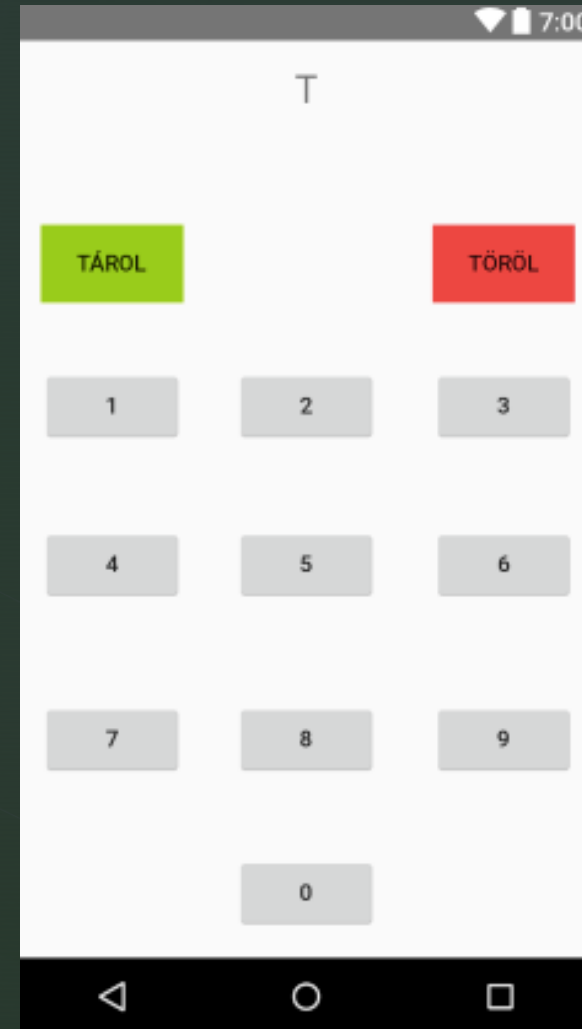
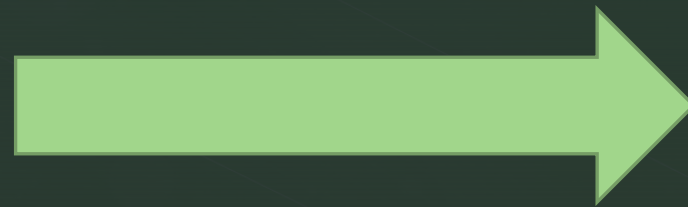
1. táblázat: feldolgozott csv file

Funkciók	Tevékenység	Dátum	Időtartam
Be	-	27.06.2017	-
F 09	Vágóasztal fel	27.06.2017	0:04:27
F 01	Karbantartás	27.06.2017	0:11:27
F 05	Fordulás	27.06.2017	0:03:16
F 04	Várakozás	27.06.2017	0:01:19
F 06	Aratás	27.06.2017	0:09:05
F 05	Fordulás	27.06.2017	0:00:17

Követelmények

- Az eszköz funkcionalitásának kialakítására elegendőnek tartottuk az android 2.2 verzióját, mellyel minden szükséges feladatot el lehet végezni.
- Az egyes főbb követelmények összefoglalva a következők:
 - kényelmes, átlátható felhasználói felület
 - munkaművelet kódjának tárolása
 - az egyes tárolások időpontjának tárolása
 - a tárolt adatok importálásának biztosítása
 - egyes munkaműveletek tárolását hangjelzéssel is erősítse meg a szoftver

Felhasználói felület



Logika

- ```
kilencButton = (Button)
findViewById(R.id.kilencButt
on);
kilencButton.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
 public void onClick(View
view) {

Tdatum.setText(Tdatum.getT
ext()+"9");
 }
});
```

- ```
//tarolgomb
tarolButton = (Button) findViewById(R.id.tarolButton);
tarolButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    public void onClick(View view) {
        SimpleDateFormat dateFormat = new
SimpleDateFormat("HH:mm:ss");
        Date date = new Date();
        try {
            writer = new FileWriter (mentesfile, true);
            // writeCsvHeader("Tkód", "Dátum");

writeCsvData(Tdatum.getText(),dateFormat.format(date));
            writer.flush();
            writer.close();

        }

        catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        Tdatum.setText("T");
    }
});
//tarolgombvege
```


Eltárolt adatok formátuma

```
export PATH=/data/local/bin:$PATH
$ $ cd sdcard
$ ls
LOST.DIR
mydata.csv
mydata2.csv
tarol.csv
$ cat tarol.csv
T2,12:22:16
T3,12:22:18
T6,12:22:19
T1,12:27:26
T2,12:27:27
T8,12:27:31
T2,12:28:35
T41,12:34:14
T2,12:34:16
T2,12:34:22
T21,12:36:59
T8,12:37:13
T2,12:54:49
T3,12:54:53
T1,09:04:46
T5,09:04:51
T4,09:04:53
T3,09:04:57
$
```

- Az elkészült szoftver a külső memóriába készít egy file-t, amiben a munkaművelet kódja és időpontja vesszővel elválasztva külön sorokba került eltárolásra.
- A kapott file könnyedén importálható táblázatkezelő szoftverekbe, további műveletek, illetve elemzések céljából.

700 ÉVES AZ ÓVÁRI AGRÁR-
FELSŐOKTATÁS



Óvár 2000

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!