Table of Contents

**bevezetés1**

témamegjeloléa2

szakdolgozat célja3

**programtervezése4**

hasznoság5

gépészeti háttér6

gui7

müködés8

**prog felépitése9**

adatbázid10

modelválasztás szrkesztés11

üzleti logika12

**prog mülödése12**

felhasználoi élmény13

--11

* **1.**A dolgozat célkitűzéseinek, céljainak és alkalmazott kritériumainak ismertetése.
  + A dolgozat célja egy könnyen kezelhető műszakilag pontos számológép létrehozása amely képes kiszámolni a gépészeti ráhagyást a szükséges képletek figyelembe vételével
* **2.**A fejlesztés lépéseinek bemutatása a konzultációtól az UML- és GUI-tervezésen át a gépigény és felhasználói követelmények meghatározásáig.
  + Fejlesztés lépései elsőként felmértem a szükséges funkciókat hogy milyen funkciókra van igény es így jöttem rá hogy szükséges lesz például egy pt külső dokumentációban való mentés hogy a műszaki dokumentációban ezt később beilleszthető legyen
* **3.**A programhoz kapcsolódó gépészeti alapok, táblázatok, képletek és definíciók összefoglalása.
  + **könyvböl kiszedni**
* **4.**Az elkészült program objektumainak, felhasználási lehetőségeinek és üzleti logikájának ismertetése.
* **5.**A program validálása NUnit, külső és kézi tesztelési módszerekkel.
* **6.**A fő célok összegzése és a további fejlesztési lehetőségek (öntés, kovácsolás) bemutatása.

[Magyar Elektronikus Könyvtár](https://mek.oszk.hu/10300/10384/)

<https://mek.oszk.hu/10300/10384/>

gépgyártástechnologia i. dudás illés

A program nem véletlenül vagy nem vagy törődömbségből kapta eszem formát hiszen előtte tanulmányoztam a már meglévő gépészeti számításokkal foglalkozó programokat és ezek ebben a stílusban készültek így egyértelműnek tűnt hogy én is ebben a stílusban fogom elkészíteni a programomat hisz a felhasználók ezt a környezetet szokták meg ezt tudják könnyedén használni főleg hogy a felhasználók egy jó része idősebb aki már ehhez a kinézethhez szokott hozzá

Te küldted

A program alapvetők vitériuma a gyors és hibamentes működés mivel egy műszaki számításban egy hiba végzetes és a gyártás során keletkező selejt automata gyertek során keletkező termék automatikus selejtképződését indikája

Te küldted

A programnak a szempontból alapvető feltétele jól kezelhetőség hiszen alapvetően a felhasználók nem informatok és a nem értenek a programozás mibelni téh és használható kell hogy legyetek

25 oldal ábrahám rendszert tervezés folyamatáról

Rendszerkövetelmények meghatározása tok feladata annak definíciója hogy mit kell a rendszernek csinálnia a funkcionalitásának és minden szükséges rendszer feladatokat lehet el idézet 2.2.2226 oldal általában három fő feladatra osztható nem fő kritériumra absztrak funkciók a rendszereltől szolgáltatott alapfunkciók nálunk a számítások és a képletek helyes elvégzése rendszer tulajdonságok ezek olyan alapvető funkció amelyek a biztonságot és a már alapvetően magában tartalmazó dolgokat foglalják egybe jellemzők meghatározása amellyel a rendszernek nem kell jellemző rendelkeznie így például ilyen a kiemelkedő szépség vagy a multimédiás összhang