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.
2. A fejlesztés lépéseinek bemutatása a konzultációtól az UML- és GUI-tervezésen át a gépigény és felhasználói követelmények meghatározásáig.
   1. interjuk
   2. felhasználoi esetek
   3. osztájydiagram
   4. osztálydiagram
3. A programhoz kapcsolódó gépészeti alapok, táblázatok, képletek és definíciók összefoglalása.

**4.**Az elkészült program objektumainak, felhasználási lehetőségeinek és üzleti logikájának ismertetése.

**5.**A program validálása NUnit, külső és kézi tesztelési módszerekkel.  
6. kézikönyv

**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

clean cod:

**Könyvek (alapok)**

* **Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship (2008, eredeti kiadás)** – a kiadói oldal, tartalomleírással és letölthető mintafejezettel. [informit.com+1](https://www.informit.com/store/clean-code-a-handbook-of-agile-software-craftsmanship-9780132350884?utm_source=chatgpt.com)
* **Tiszta kód (magyar fordítás)** – magyar kiadás (Kiskapu, 2010). [Libri](https://www.libri.hu/konyv/robert_c_martin.tiszta-kod.html?utm_source=chatgpt.com)
* **Clean Code, 2nd Edition** – a kiadó oldalán már jelzett, frissített kiadás (copyright: 2026).

A program nem véletlenül vagy nem 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

A program célja hogy egy egyszerű és átlátható szoftvert készíteni a forgácsolási megmunkálásokhoz hoz való ráhagyás kiszámítására ennek pdf-k vagy platex fejbe való importálására amely könnyen olvasható és egyszerűen kezelhető

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