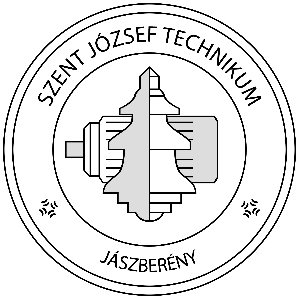


|  |
| --- |
| Projekt napló  2025 |
| Projekt témája, címe:  Morse kódolás, dekódolás |
| Készítők(név, osztály):  Gasztonyi Viktor Gábriel, Jakab Balázs      Dátum:2025.05.14.  Szent József Katolikus Elektronikai Technikum, Gimnázium és Kollégium |



|  |
| --- |
| Morse kódolás, dekódolás |

# Projekt címe, neve:

**A feladat leírása (mi volt a kiadott feladat):**

|  |
| --- |
| Egy olyan programot kellett megírnunk, ahol a latin betűket átfordítja Morse kódra illetve a Morse kódot átírja latin betűkre. |

**Projekt ideje** (dátum(tól-ig), hány óra):

|  |
| --- |
| 2025.05.12.-2025.05.14.; 4 óra |

**Projektben résztvevők:**

|  |
| --- |
| Gasztonyi Viktor Gábriel, Jakab Balázs |

**Felhasznált eszközök** (hardver, szoftverek, internet címek):

|  |
| --- |
| Visual Studio Code  Mesterséges intelligencia |

**Az elkészített fájlok(fájl, fájlok neve, programkód a dokumentum végére):**

|  |
| --- |
| morse\_kod.zip  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | morse\_kod\_dekod.py  | morsekodok.txt  | projektnaplo\_morsekod\_2025.doc |

**GitHub-on való tárolás, és megosztás (képernyőképek)**

|  |
| --- |
|  |

**Mintaképek az elkészült munkáról(teszt képernyőképek a futási eredményről):**

|  |
| --- |
|  |

**Megvalósítás menete:(ötletek, kinek mi volt a feladata, ki, mit csinált a projektben, milyen problémákba ütköztetek, stb...)**

|  |
| --- |
| Magát a kódot és a projektnaplót is közösen írtuk. A kódban a Morse kóddá alakítást Balázs csinálta, a dekódolást pedig Viktor. Olyan problémába ütköztünk a feladat megoldása során, hogy amikor sikerült megoldani, hogy a program kitudja keresni a szövegfájlból a betűkhöz tartozó Morse kódokat, akkor még nem tudott, csak 1 betűt kezelni. Ezután sikerült megoldani, hogy a bevitt karakterek száma több lehessen, mint 1 és ne jelezzen hibát. Aztán hiba volt az is, hogy először rést hagyott a betűk között, de ezt is sikerült megoldani pár módosítással. |

**Önértékelés: (hogy sikerült megvalósítani a tervet, mit sikerült, mit nem megvalósítani, mit csinálnátok másképp)**

|  |
| --- |
| A projekt során mindent sikerült megvalósítani. A terv az volt, hogy két részre osszuk a kódolást, és így írtuk meg a programot. Azt nem sikerült megoldani, hogy az írásjeleket is tudja kezelni a program.  Nem csinálnánk semmit másképp. |

**Továbbfejlesztési lehetőségek:**

|  |
| --- |
| Olyan továbbfejlesztési lehetőségek vannak, mint például, hogy a program felismeri a mondatvégi írásjeleket ( . ; ! ; ? ), nem pedig hibát ír.  Gondoltunk olyanra is, hogy az egyéb szimbólumokat is felismerhet, így azok a kiíratás folyamán megjelennek. |

**Véleményed a projektről, magáról a feladatról és a megvalósításáról (Milyennek találtad a kiadott projekt feladatot, milyen volt a munkavégzés, hogy érezted magad közben, stb…?)**

|  |
| --- |
| A kiadott projekt feladatot, jónak találtuk, mivel jelentett egy kis kihívást. A munkavégzés szinte gördülékeny volt, gyorsan rájöttünk a megoldásra. A feladat megoldás során mindketten jól éreztük magunkat, mivel jól összetudtunk dolgozni. |

**A program kódja:**