Szegedi Tudományegyetem

Informatikai Intézet

SZAKDOLGOZAT

Poprádi Gabriella

2025

Szegedi Tudományegyetem

Informatikai Intézet

Angular és Node.js alapú számlaolvasó webalkalmazás céges kiadások kezelésére

Szakdolgozat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Készítette: |  | Témavezető: |  |
|  | Poprádi Gabriella |  | Dr. Bodnár Péter |  |
|  | programtervező informatikus szakos hallgató |  | adjunktus |  |

Szeged

2025

***Feladatkiírás***

A témavezető által megfogalmazott feladatkiírás. Önálló oldalon szerepel.

***Tartalmi összefoglaló***

***A téma megnevezése:***

*Angular és Node.js alapú számlaolvasó webalkalmazás céges kiadások kezelésére*

***A megadott feladat megfogalmazása:***

***A megoldási mód:***

***Alkalmazott eszközök, módszerek:***

***Elért eredmények:***

***Kulcsszavak:***

***Tartalomjegyzék***

[**Feladatkiírás 2**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443487)

[**Tartalmi összefoglaló 3**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443488)

[**Tartalomjegyzék 4**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443489)

[**Bevezetés 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443490)

[**1. A barackmag 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443491)

[**1.1. A barack mint olyan 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443492)

[**1.2. A barackmag kinyerése a barackból 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443493)

[**1.3. A barackmag jellemzői 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443494)

[**2. Az atom 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443495)

[**2.1. Az atom jellemzői 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443496)

[**2.2. Az atommag 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443497)

[2.2.1. Az atommag szerkezete 5](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443498)

[2.2.2. 5](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443499)

[2.2.3. 5](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443500)

[**3. Atommag készítési technológiák 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443501)

[**3.1. 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443502)

[**3.2. 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443503)

[**3.3. 5**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443504)

[**4. Atommag készítése barackmagból 6**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443505)

[**4.1. 6**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443506)

[**4.2. 6**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443507)

[**4.3. 6**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443508)

[**Irodalomjegyzék 7**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443509)

[**Nyilatkozat 8**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443510)

[**Köszönetnyilvánítás 9**](file:///D:\Letöltések\sablon_20211122%20(1).doc#_Toc80443511)

(A tényleges dolgozatban a címsorok között helyezkedik el a kapcsolódó tartalom!)

**BEVEZETÉS**

**1. A BARACKMAG**

***1.1. A barack mint olyan***

***1.2. A barackmag kinyerése a barackból***

***1.3. A barackmag jellemzői***

**2. AZ ATOM**

***2.1. Az atom jellemzői***

***2.2. Az atommag***

**2.2.1. Az atommag szerkezete**

**2.2.2.**

**2.2.3.**

**3. ATOMMAG KÉSZÍTÉSI TECHNOLÓGIÁK**

***3.1.***

***3.2.***

***3.3.***

**4. ATOMMAG KÉSZÍTÉSE BARACKMAGBÓL**

***4.1.***

***4.2.***

***4.3.***

***Irodalomjegyzék***

***Nyilatkozat***

Alulírott ………………..………… szakos hallgató, kijelentem, hogy a dolgozatomat a Szegedi Tudományegyetem, Informatikai Intézet ……………………….. Tanszékén készítettem, …………………….…….…… diploma megszerzése érdekében.

Kijelentem, hogy a dolgozatot más szakon korábban nem védtem meg, saját munkám eredménye, és csak a hivatkozott forrásokat (szakirodalom, eszközök, stb.) használtam fel.

Tudomásul veszem, hogy szakdolgozatomat / diplomamunkámat a Szegedi Tudományegyetem Diplomamunka Repozitóriumában tárolja.

Dátum

Aláírás

***Köszönetnyilvánítás***