
**UNIVERSITATEA SAPIENTIA DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE TEHNICE ȘI UMANISTE,
TÎRGU-MUREȘ
PROGRAMUL DE STUDII ...**

Price Monitor

PROIECT DE DIPLOMĂ

Coordonator științific:
Dr. Szántó Zoltán

Absolvent:
Palfi Szabolcs

2021

UNIVERSITATEA "SAPIENTIA" din CLUJ-NAPOCA
Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș
Specializarea: CALCULATOARE

Viza facultății:

LUCRARE DE DIPLOMĂ

Coordonator științific: DR. SZÁNTÓ ZOLTÁN

Candidat: PALFI SZABOLCS
Anul absolvirii: 2021

a) Tema lucrării de licență: Price Monitor: Dezvoltarea unei aplicații pentru monitorizarea prețurilor unor produse de pe diferite magazine online.

b) Problemele principale tratate:

- Dezvoltarea aplicațiilor mobile, a extensiilor pentru browser
- Achiziționarea datelor publice de pe paginile web ale magazinelor
- Prelucrarea datelor obținute

c) Desene obligatorii:

- Schema de bloc al aplicației
- Diagrame UML privind software-ul realizat

d) Softuri obligatorii:

- Webscraper implementat în Python folosind librăria BeautifulSoup
- Extensie Chrome
- Aplicație mobilă realizată în Flutter
- Software care realizează colectarea, stocarea și actualizarea periodică a datelor

e) Bibliografia recomandată:

- Mahto, Deepak Kumar, and Lisha Singh. "A dive into the Web Scraper world." 2016 3rd International Conference on Computing for Sustainable Global Development (INDIACom). IEEE, 2016.
- Ujwal, B. V. S., et al. "Classification-Based Adaptive Web Scraper." 2017 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA). IEEE, 2017.
- Upadhyay, Shreya, et al. "Articulating the construction of a web scraper for massive data extraction." 2017 Second International Conference on Electrical, Computer and Communication Technologies (ICECCT). IEEE, 2017.
- Ullah, Habib, et al. "Web Scraper Revealing Trends of Target Products and New Insights in Online Shopping Websites." INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS 9.6 (2018): 427-432.
- Chaulagain, Ram Sharan, et al. "Cloud based web scraping for big data applications." 2017 IEEE International Conference on Smart Cloud (SmartCloud). IEEE, 2017.
- Noor, Mohd, and Nisa Asila. Price comparison website using web scraping/Nisa Asila Mohd Noor. Diss. Universiti Teknologi MARA, 2016.
- Android Development with Kotlin by M. Moskala, I. Wojda, 2017
- Practical Flutter: Improve Your Mobile Development with Google's Latest Open-Source SDK by Frank W. Zammetti, 2019

f) Termene obligatorii de consultații: săptămânal

g) Locul și durata practicii: Universitatea Sapientia,
Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș

Primit tema la data de: 05.05.2020

Termen de predare: 06.07.2021

Semnătura Director Departament

Semnătura coordonatorului

**Semnătura responsabilului
programului de studiu**

Semnătura candidatului

Declarație

Subsemnatul PALFI SZABOLCS, absolvent al specializării CALCULATOARE, promoția 2021 cunoscând prevederile Legii Educației Naționale 1/2011 și a Codului de etică și deontologie profesională a Universității Sapientia cu privire la furt intelectual declar pe propria răspundere că prezenta lucrare de licență se bazează pe activitatea personală, cercetarea/proiectarea este efectuată de mine, informațiile și datele preluate din literatura de specialitate sunt citate în mod corespunzător.

Târgu Mureș,

Data:

Declarație

Subsemnatul SZÁNTÓ ZOLTÁN, funcția șef lucrări, titlul științific dr. ing. declar pe propria răspundere că PALFI SZABOLCS, absolvent al specializării CALCULATOARE a întocmit prezenta lucrare sub îndrumarea mea.

În urma verificării formei finale constat că lucrarea de licență corespunde cerințelor de formă și conținut aprobate de Consiliul Facultății de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș în baza reglementărilor Universității Sapientia. Luând în considerare și Raportul generat din aplicația antiplagiat „Turnitin” consider că sunt îndeplinite cerințele referitoare la originalitatea lucrării impuse de Legea educației naționale nr. 1/2011 și de Codul de etică și deontologie profesională a Universității Sapientia, și ca atare sunt de acord cu prezentarea și susținerea lucrării în fața comisiei de examen de licență.

Târgu Mureș,

Data:

Semnătura îndrumătorului

Ide kerül a Turnitin similarity report

CONTROLUL ROIULUI DE ROBOȚI SIMULAȚI

Extras

A dolgozat 1 oldalas kivonata román nyelven.

**SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR
TUDOMÁNYEGYETEM
MAROSVÁSÁRHELYI KAR
SZÁMÍTÁSTECHNIKA SZAK**

Price Monitor

DIPLOMADOLGOZAT

**Témavezető:
Dr. Szántó Zoltán**

**Végzős hallgató:
Palfi Szabolcs**

2021

UNIVERSITATEA SAPIENTIA DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE TEHNICE ȘI UMANISTE, TÎRGU-MUREȘ
PROGRAMUL DE STUDII CALCULATOARE

Vizat decan

Conf. dr. ing. Domokos József

Vizat director departament

Ș.l. dr. ing Szabó László