

תקציר

בוגרת לימודי הנדסת תוכנה מטעם משרד החינוך, בעלת ידע מקיף ומעמיק בשפות תכנות וטכנולוגיות שונות, אוהבת אתגרים, עם אהבה גדולה לתחום הפיתוח, בעלת אמביציה מסירות ועמידה בלוח זמנים, יכולת למידה עצמית אחריות ורצינות, יעילות בעבודת צוות וביחידות, בעלת מוטיבציה גבוהה ורצון ללמוד ולהתקדם.

ניסיון מקצועי

2022

השתתפות ב- **Bootcamp** של חברת **amazon** בתחום ה- **Embedded** פיתוח פרויקט בשפת C בלינוקס- מצלמה לזיהוי גז (סימולציה על raspberry pi) המתרגמת חייו של סנסורים ויוצרת קובץ וידאו בפורמט mpeg-TS באמצעות ספריית ffmpeg. המצלמה מבצעת הקלטות ותמונות (bmp, jpeg). מימוש RPC למצלמה בפרוטוקול UDP (client, server). יצירה של כלי בדיקה- cmd. שימוש בקובץ json עבור קונפיגורציות המערכת. הפרויקט כלל בנוסף: יצירת ספריה דינמית, עבודה מקבילית (Multithreading), Pipeline הכולל סנכרון ובדיקת ביצועים, עבודה עם GPIO, rs232, ssh. הקוד עבר code review על ידי מנטורים מטעם החברה. מצורף קישור לקוד: **MichalBiton(GitHub.com)**

2022

פיתוח אתר לניהול מערכת עיתון: צד שרת- אלגוריתם חכם (נכתב לבד) לשיבוץ הפרסומות לגיליון מלא תוך התחשבות באילוצים ובהעדפות הלקוח והמערכת, וצד לקוח- להעלאת פרסומות ועדכונם. - ציון **100%**.
DB- SQL, Client Side- react, Sever Side- c# Entity Framework
מצורף קישור לחלק מהאלגוריתם: **MichalBiton(GitHub.com)**

2020-2022

מורה לשיעורים פרטיים בתכנות בשפות: C, C#, JAVA. במקצועות: מבני נתונים, אלגוריתמים, מערכות הפעלה, מערכות ספרתיות, אלגברה לינארית, מתמטיקה.

השכלה

2022 - 2020

לימודי הנדסאים בסמינר 'שערי דעת' לתואר הנדסאי מטעם משרד החינוך.

2020 - 2017

לימוד מגמת מדעי המחשב 11 יח"ל.

פרויקט גמר בשפת C# עם ממשק משתמש WinForms. -ציון **100%**.

2020 - 2016

לימודים תיכוניים סמינר כהנא

מבחני חוץ מטעם מכון סאלד.

ממוצע מבחני סוף סמסטר, בגרויות ומבחני סיום התואר: **98+**

ניסיון מעשי במהלך הלימודים

פיתוח תכנה לשיבוץ מקומות בכיתה DB – Sql, Entity Framework - C#. פרויקט מעבדה ב Sql. פרויקט חלונאי בתכנות מקבילי ומבוזר בשפת Java. יצירת אתר מידע והנחיות לתקופת הקורונה. שימוש בשפות: HTML, CSS3, JS. פיתוח משחקים שונים בשפת C# ו- Python.

מיומנויות מקצועיות

שפות - C#, C++, Java, JavaScript, Python, Pascal, XML, Assembler, Sql.
פיתוח אתרים - React, TypeScript, HTML5, CSS.
טכנולוגיות - WinForms, WPF, WCF, Entity Framework, LINQ to XML, ADO, SQL Developer, VSC, Visual Studio, QtCreator.
סביבות פיתוח - Windows, Linux.
מערכות הפעלה - עקרונות ותכנון מערכות הפעלה, תקשורת ורשתות, אלגברה לינארית, ארכיטקטורות מחשב, AWS, GIT, BI, DEVOP-DOCKER.
תוכנית אולטרה קוד - קורסים מורחבים: קורס מבני נתונים ואלגוריתמים אינטנסיבי, קורס אלגברה בוליאנית ומערכות ספרתיות, קורס מתמטיקה וחזרה על 5 יח"ל, קורס מערכות הפעלה.

Personal Information

📍 Center, Israel
 ☎ 0556770576
 ✉ Mbiton2001@gmail.com

About me

Graduated from software engineering studies on behalf of the Ministry of Education,
 Has comprehensive and in-depth knowledge of various programming languages and technologies,
 Loves challenges with a special emphasis for the field of development,
 Ambitious, dedicated and punctual, Self-learning ability, responsible and serious,
 Efficiency in teamwork and in units, Highly motivated and eager to learn and progress.

Professional experience

2022

Participation in **Bootcamp** of the company **amazon** in the field of **Embedded**
 Project development in C in Linux - Gas detection camera (simulation on raspberry pi),
 which translates the indication of sensors and creates a video file in format mpeg-TS, using the
 ffmpeg library. The camera makes recordings and photos (bmp, jpeg). Implementation of RPC for the
 camera in the UDP protocol (client, server), Creation of a test tool – cmd. Using json file for system
 configurations. The project also included: creating a dynamic library, Parallel work (Multithreading),
 Pipeline including synchronization and performance testing, work with GPIO, rs232, ssh.
 The code was code reviewed by mentors on behalf of the company.
 A link to the code is: **MichalBiton(GitHub.com)**

2022

Development of a website to manage a newspaper system:
 Server side - smart algorithm (written by myself) to placement of ads into a full sheet
 taking into account the constraints and preferences of the client and the system,
 and client side - for uploading ads and updating them. - **100%** score
 A Link to part of the algorithm: **MichalBiton(GitHub.com)**

2020-2022

Teacher of private lessons in programming: in languages: C, C#, JAVA. in subjects: data
 structures, algorithms, operating systems, digital systems, linear algebra, math.

Education

2022 - 2020

Software Engineer degree from Seminar 'Shaarei Daat' for an engineering degree on behalf of 'Ministry of Education'.

2020 - 2017

Majored in Computer Science - 11 units.

Final Project in C#, User Interface implemented using WinForms. - **100%** score

2020 - 2016

Secondary studies in "Cahana" high school.

External tests on behalf of 'Sold' Institute

Average end-of-semester, matriculation and graduation exams: **98+**

Practical experience during studies

Development of software for placing students in classrooms.

C# - Entity Framework, DB – SQL

Lab project in SQL.

A Java Windows project - parallel and distributed programming.

Development of an information website and guidelines for the Corona period.

Languages used: JS, CSS3, HTML

development of various games in the Python and C#

Professional skills

Languages - C#, C, C++, Java, XML, Assembler, Sql, JavaScript, Python, Pascal.

Web development - React, TypeScript, HTML5, CSS

Technologies - WinForms, WPF, Entity Framework, Linq to XML, ADO

Development environments - QtCreator, Visual Studio, VSC, NetBeans, Sql Developer.

Operating Systems - Windows, Linux

Extension studies - principles and design of operating systems, communication and networks,
 computer architectures, linear algebra, BI, GIT, DEVOPS-DOCKER, AWS.

Ultra Code program - includes extended courses: an intensive data structures & algorithms course,
 Boolean algebra & digital systems course, mathematics course, operating systems course.

Languages

Hebrew

English