**תקציר הפרויקט**

**בפקולטה למדעים מכון טכנולוגי חולון**

**שימו לב! יש למלא את הטופס באופן דיגיטלי. אין לשנות מבנה הטופס.**

טופס סרוק או עם פרטים חסרים לא יתקבל.

|  |  |
| --- | --- |
| **תאריך הכנת תקציר:** | 30.07.2024 |

1. **שם הפרויקט.** יש למלא את שם הפרויקט כפי שהוגדר בהצעת הפרויקט.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם הפרויקט בעברית:** | הנדי בוט | |
| HandyBot | | **Project name in English:** |

1. **שמות הסטודנטים והמנחים** יש למלא כפי שהוגשו בטופס הצעת הפרויקט. את שם המנחה יש לרשום גם באנגלית.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **שמות הסטודנטים:** | **מועד הפרויקט** | | **שמות המנחים בעברית:** | **שמות המנחים באנגלית:** |
| טל טובול | **סמסטר:** | ב' | עידן טוביס | Idan Tubis |
| עמית אברהמי |
|  | **שנה העברית:** | תשפ"ד |  |  |
|  |

1. **סוג הפרויקט.** יש לסמן ב- X (בצד ימין) את סוג הפרויקט שבוצע.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | פרויקט סוף קורס סמסטריאלי | **X** | פרויקט סמסטריאלי |  | פרויקט שנתי |
| Semestrial's course final project | Semestrial project | Yearly project |
|  | | | | | |
|  | פרויקט מחקרי |  | |  | פרויקט מעשי |

1. **שם המחלקה.** יש לסמן ב- X (בצד ימין) את שמ המחלקה בפקולטה, שבו התבצע הפרויקט.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | מדעי המחשב |  | מתמטיקה שימושית |  | פיסיקה |
| Computer Science | Applied Mathematics | Physics |

1. **שם הקורס סמסטריאלי.** במידה ומדובר בסוג פרויקט סוף קורס סמסטריאלי, יש למלא בטבלה את שם הקורס בעברית ובאנגלית.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם הקורס בעברית**: | **פיתוח תוכנה לאינטראקציה בין אדם & רובוט הומנואיד** | |
| Software development for interaction between human & humanoid. | | **Course name in English:** | |

1. **מילות המפתח.** יש לרשום מילות המפתח הרלוונטיות לפרויקט עם פסיק ורווח בין כל פריט. מילות מפתח באנגלית יהיו רק באנגלית ובעברית יהיו רק בעברית.

לדוגמה: זיהוי פנים, זיהוי עיניים, מעקב אחר אובייקטים, מחזור ההליכה...

For example: Face Recognition, Eye Detection, Object Tracking, Gait…

|  |
| --- |
| **מילות מפתח בעברית:** |
| חירשים, לקויי שמיעה, זיהוי ידיים, קריאת שפת סימנים, הפקת שפת סימנים, יד רובוטית, הומינואיד, אינטראקציה בין אדם ורובוט, למידה עמוקה, למידת מכונה, מדעי הנתונים, הפקת טקסטים. |
| **Key Words in English:** |
| Deaf, hearing impaired, hand recognition, sign language reading, sign language production, robotic hand, hominoid, human-robot interaction, deep learning, text production. |

1. **התחומים/נושאים הפרויקט.** נא לסמן ב- X את כלל התחומים/נושאים שהפרויקט משתייך אליהם.

במידה וישנם תחומים שהפרויקט משתייך אליהם, אך הם לא נמצאים ברשימה זו, יש להוסיפם בשדות הריקים בתחתית הרשימה במבנה זהה לרשימה עצמה.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field name** | **X** | **שם התחום** |
| Cyber Security |  | אבטחת סייבר |
| Heuristic and Approximation Algorithms |  | אלגוריתמים היוריסטיים ומקורבים |
| Big Data |  | ביג דאטה |
| Artificial Intelligence | **X** | בינה מלאכותית |
| Android Mobile Technologies |  | טכנולוגיות אנדרואיד למובייל |
| Blockchain Technologies |  | טכנולוגיות בלוקצ'יין |
| Technologies in Digital Medicine |  | טכנולוגיות ברפואה דיגיטלית |
| 3D modelling technologies |  | טכנולוגיות מידול בתלת מימד |
| Mapping technologies and GIS |  | טכנולוגיות מיפוי ו - GIS |
| Financial Technologies (FinTech) |  | טכנולוגיות פיננסיות (פינטק) |
| Data mining |  | כריית נתונים |
| Machine learning | **X** | למידת מכונה |
| Deep learning | **X** | למידה עמוקה |
| Data Science | **X** | מדע הנתונים |
| Real time systems |  | מערכות זמן אמת |
| Embedded Computer Systems |  | מערכות משובצות מחשב |
| VLSI – SoC System |  | מערכות VLSI – SoC |
| IoT Systems in Smart City environment |  | מערכות IoT בסביבת עיר חכמה |
| Data Analysis and Processing | **X** | ניתוח ועיבוד נתונים |
| Computer Vision | **X** | ראייה ממוחשבת |
| Robotics and Intelligent Systems | **X** | רובוטיקה ומערכות נבונות |
| Intelligent Autonomous Vehicle |  | רכב אוטונומי |
| Algorithms in multimedia |  | אלגוריתמים במולטימדיה |
| Cryptography |  | הצפנה |
| Android in Kotlin |  | אנדרואיד בקוטלין |
| Computer Embedded Software |  | תוכנה משובצת מחשב |

1. **מוצרי פרויקט. יש לסמן ב- X את התוצרים המוגשים בגין הפרויקט.**

אין לשנות או להוסיף תוצרים לרשימה זו.

|  |  |
| --- | --- |
| **X** | **שם התוצר** |
|  | טופס תקציר הפרויקט (PDF) |
|  | ספר פרויקט (PDF) |
|  | מסמך מסכם (PDF) |
| **X** | פוסטר הפרויקט (PDF) |
| **X** | מצגת הפרויקט (PDF) |
| **X** | סרטון של הפרויקט (MP4/AVI) |
| **X** | תמונות (JPG/JPEG) |
| **X** | \* [1] ארכיון הפרויקט (RAR/ZIP) |

\***יש לפרט תוכנו של [1] תוצרי ארכיון הפרויקט** **בטבלה שבהמשך**

* **שם הכותרת של ארכיון הפרויקט** גם חייב לכלול לפחות שתי מילים מכותרת של שם הפרויקט עצמו.
* **דוגמה** לתבנית כותרת של שם ארכיון: "**ארכיון הפרויקט - דחיסת נתונים**"

1. **ארכיון תוצרי הפרויקט. [1] יש לסמן ב- X את החומרים הנמצאים בארכיון.**

שימו לב! למשתמשי הספריה אין הרשאה לצפות בתוכנו או להוריד את קובץ הארכיון.

במידה ויש תוצר נוסף שלא מפורט ברשימה, יש להוסיפו בשדה הריק.

|  |  |
| --- | --- |
| **X** | **שם התוצר** |
|  | טופס תקציר הפרויקט (Word) |
|  | ספר פרויקט (Word) |
|  | מסמך מסכם (Word) |
|  | מאמר (Word) |
| **X** | פוסטר הפרויקט (PPTX) |
| **X** | מצגת הפרויקט (PPTX) |
|  | סרטון של הפרויקט (MP4/AVI) |
| **X** | מידע (דאטה) בו נעשה שימושׂ (ZIP/RAR) |
| **X** | קודים, תכנה, אפליקציה ודוקומנטציה שלהם (ZIP/RAR) |
|  | תמונות, גרפים, איורים, תרשימי זרימה |
|  |  |
|  |  |