



קריית חינוך "פארק המדע"

בית לערכים, למצוינות וחדשנות

תכנות מתקדם בשפת פייתון

גלעד מרקמן





קריית חינוך "פארק המדע"

בית לערכים, למצינות וחדשנות

פייתון

- הומצאה בשנת 1990
- שפת סקריפטים
- הקומפיילר ממיר ל- bytecode שמתאים לכל מערכות ההפעלה.
- ה interpreter מתרגם מ bytecode לשפת מכונה (שונה לכל מערכת הפעלה).
- התרגום מתבצע תוך כדי ריצה, לכל שורת קוד בנפרד.
- בפיתוח השפה הושם דגש על קלות כתיבה וקריאה.
- התוכנה ספריות מרחיבות רבות ומקובל להשתמש בה בלמידת מכונה.
- קוד פתוח

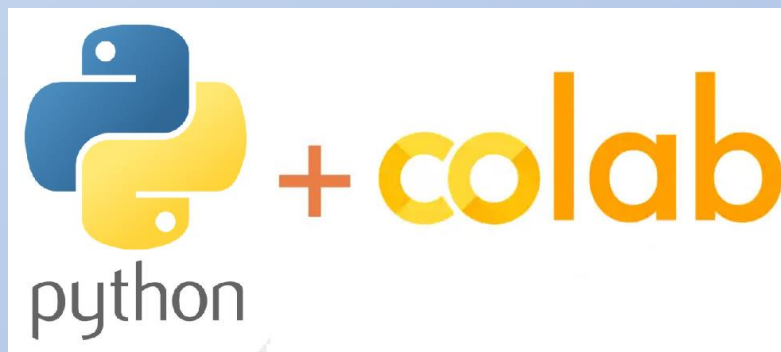


קריית חינוך "פארק המדע"

בית לערכים, למצוינות וחדשנות

Google Colab

<https://colab.research.google.com/>





קריית חינוך "פארק המדע"

בית לערכים, למצוינות וחדשנות

Google Colab

- Google colab היא סביבת עבודה אינטרנטית המאפשרת לכתוב ולהרץ קוד פייתון במחברות הנשמרות ב drive.
- בנוסף ניתן לשמור לצד הקוד הערות text עם תמונות.
- הסביבה כוללת את כל הספריות הנפוצות והנדרשות ואין צורך להתקין אותם.
- הרצת הקוד נעשית על ידי השרתים של גוגל.
- הסביבה היא חינמית. כל מה שנדרש הוא חשבון גוגל (לא של בית הספר).
- סרטון הסבר באנגלית לשימוש בסביבת העבודה:
<https://www.youtube.com/watch?v=RLYoEyIHL6A>