

<教育利用> ⑥ GPT-4支援によるデスクトップアプリの作成（情報科）

【目的】 生成AIにソースコードを生成させ、デスクトップアプリを作成する。

【概要】

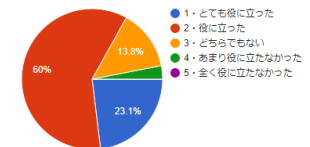
- これまで、情報科では、Pythonを用いたWebアプリの作成などを行ってきた。この時に、ソースコードの参照は、Webサイトの検索により、目的用途に似たものを参考にして作成をしていた。
- 今回は、生成AIを活用して目的用途に合うコードを生成させたものを利用した。プロンプトの指示次第で質の高いコードが生成させることができた。
- 生徒は、生成したコードを組み込み、変数などの調整を行うことで、デスクトップアプリを作成した。

【授業】

分	内容	備考
5	説明	アプリを生成AIから出力するコードから生成する。
45	実習	生徒は、プロンプトに用途を入力し、コードの生成を試みる。うまく行かない場合は、言葉を調整する。
5	振り返り	アプリが完成した生徒の発表



生成AIは内容の理解にどの程度役に立ったか



【生徒の反応】

- ChatGPTにプログラムを任せただけなのでほぼ何もしなくても勝手にプログラムが出てくる。
- 自分では書けないPythonのプログラムを書いてもらえるので、それを見て勉強することもできてよかった。
- プログラミングをどのように書けばいいのかの例をすぐに出してくれて、理解しやすかった。