



Published on *Istituto di Istruzione Superiore 'A. Badoni'* (<https://www.iisbadoni.edu.it>)

The screenshot displays the GitHub repository for 'acenv 0.1.4', an Algebraic Calculation Environment for Python. The page includes a navigation menu with links for 'Project description', 'Release history', and 'Download files'. The 'Project description' section provides a brief overview of the package, which is a Python 2 package for performing operations on complex polynomials. Below the description, there is a code editor showing Python code for polynomial operations, including functions for addition, subtraction, multiplication, and division of polynomials.

Andrea Viganò, giovane studente della 4^A Liceo delle Scienze e Tecnologie Applicate del Badoni, si presenta e illustra il suo progetto, che è stato pubblicato presso un importante sito Python.

“Sono Andrea Viganò, ho 17 anni, studente liceale del quarto anno presso l’IIS Badoni di Lecco e nuotatore agonista per la società Gestisport coop, nonché aspirante software developer.

Fin da piccolo ho nutrito grande interesse per le discipline scientifiche. Da un anno circa ho orientato la mia attenzione al mondo dell’informatica e della programmazione, nel quale le mie conoscenze tecniche e la mia creatività hanno trovato terreno fertile.

Il Progetto Ace è nato all'inizio del 2019 come un semplice progetto di informatica a scuola; il primo risultato è stata un'applicazione capace di risolvere equazioni e disequazioni matematiche anche piuttosto complesse, seppur con una serie di limitazioni. Il potenziale che esprimeva questo semplice programma e la mia passione per la materia mi hanno motivato a sviluppare ulteriormente il progetto. Il frutto dei successivi 15 mesi, tra analisi, aggiornamenti e modifiche, è proprio l' "ambiente di calcolo algebrico" (Algebraic Calculation Environment, o ACE).

Ace costituisce una base d'appoggio a disposizione di tutti i programmatori, grazie alla quale è possibile estendere le potenzialità di un linguaggio di programmazione convenzionale nel campo delle funzioni polinomiali, dei numeri reali e dell'algebra in senso lato.

Il progetto è stato pubblicato presso il sito PyPI, sigla che sta per Python Package Index, e che costituisce il principale archivio di pacchetti per il linguaggio di programmazione Python.

Il pacchetto è visibile a questo link:

<https://pypi.org/project/acenv/>

da dove è possibile installarlo, avere una serie di informazioni, tra le quali una documentazione scritta da me relativa al pacchetto stesso e alle modalità d'utilizzo in inglese".

Ad Andrea vanno le congratulazioni del Dirigente Scolastico, dei suoi docenti e dell'intero Istituto Badoni.

Inviato da cristina.risposi il Mar, 19/05/2020 - 12:51

URL Sorgente (modified on 27/05/2020 - 15:02): <https://www.iisbadoni.edu.it/node/15727>