

سلام

من دانشجوی دکتری مهندسی عمران هستم که قرار است رساله خود را در زمینه خاک متخلخل با پایتون انجام دهم. پایتون را در حد مقدماتی بلدم. این کد که در لینک زیر قرار گرفته مربوط به پژوهش شخص دیگری است که بنده باید آن را آموخته و سپس توسعه بدهم.

<https://github.com/ryanhaagenson/Generalized Poroelastic Model FEniCS>

کد مذکور در واقع نرم‌افزار این مقاله است:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098300419307095>

من به دلیل ضعف در برنامه‌نویسی، توانایی فهم کامل و ویرایش کد مذکور را در حال حاضر ندارم. مثلاً کتابخانه فنیکس را نمی‌توانم روی ویندوز 10 نصب کنم یا عملکرد برخی از بخش‌های کد را متوجه نمی‌شوم و در یک کلام، توانایی ورودی دادن و خروجی گرفتن از این کد را ندارم؛ لیکن نه به دلیل ضعف در مفاهیم مهندسی عمران بلکه ضعف در پایتون.

درخواست من این است که این برنامه سطر به سطر توسط یک برنامه‌نویس برایم تشریح شود و ویدئوی ضبط‌شده آن برایم ارسال گردد. نیازی نیست برنامه‌نویس، مفاهیم مهندسی عمران را برای من تشریح نماید. فقط بحث‌های برنامه‌نویسی تشریح شود به طوری که من عملکرد کد پایتون را درک کرده و بتوانم متعاقباً آن را برحسب رساله خودم ویرایش نمایم. در حال حاضر حتی اگر مشکل نصب فنیکس روی ویندوز 10 حل شود باز هم مشکل من مرتفع نمی‌شود چون کد قرار گرفته در گیت‌هاب به نحوی است که برای خروجی گرفتن از آن باید تغییراتی در آن ایجاد کرد که من قادر به آن نیستم.

درخواست من این است که به این کد گیت‌هاب، ورودی داده شود؛ خروجی گرفته شود و محتوای خروجی، گرافیکی گردد (مثلاً در اکسل یا ... قابلیت تبدیل به نمودار داده باشد)؛ و کلیه مراحل این کار، سطر به سطر در فایل ویدئویی برایم تشریح گردد.

علاوه بر این در حال حاضر گمان می‌کنم که اطلاعات ورودی، درون خود کد باید وارد شود. من تمایل دارم که اطلاعات در یک فایل txt مجزا (یا چیزی مشابه آن) فراخوانی شود که برای run گرفتن از نرم‌افزار (تغییر چندباره ورودی‌ها) فقط نیاز به تغییر txt مذکور باشد. آموزش ویدئویی این ویرایش را نیز طبعاً می‌خواهم.

در مجموع خواهشمندم در صورتی که امکان این کار با توجه به سطح علمی آن برایتان میسر است؛ قیمت و زمان انجام کار و همچنین جزئیات مدنظر را مرقوم نمایید. در غیر این صورت نیز اگر نکته یا راهنمایی‌ای (با توجه به مبتدی بودن من در پایتون) به نظرتان می‌رسد خواهشمندم دریغ نفرمایید.

سپاس