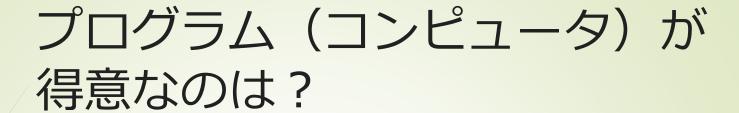
序論: プログラムで何 ができる

初めてのプログラミング 2020年度 只木進一(理工学部)



プログラムとは? 手続き的プログラム

- ■コンピュータの処理を並べたもの
 - ■書いた順番に実行
 - ▶条件分岐
 - ●ある条件の時はAを、それ以外はBを実行
 - ➡繰り返し
 - ▶各○○に処理Aを行う

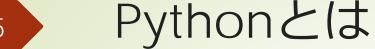


- ■ある処理を繰り返し(非常に多数回) 繰り返す
- ▶大量のデータから、条件を満たすもの を探す
- ●毎日、決まった時刻にある処理を実行する
- ■ネットワークも使える



いろいろなプログラミング言語

- ■高級言語
 - ▶英語のような単語で記述
 - ■スクリプト型言語
 - ▶コンパイラ型言語
- ■低級言語
 - ▶機械に近い言語:読みにくい



- ■1989年ごろから、Guido van Rossumが開発開始した言語
- ■読みやすく、書きやすいと言われている
- ■無償で利用できる
- ■データ処理やWebアプリなど、非常 に広汎に利用されている



この講義の目標

- ■簡単なPythonプログラムを書ける
 - ■マニュアル、本、Webを見ながらでも可
- ■プログラムを書いて、何か処理を実行 しようと思うことがある



作業環境・公式サイト

- ■インターネット上の開発環境
 - Azure Notebook

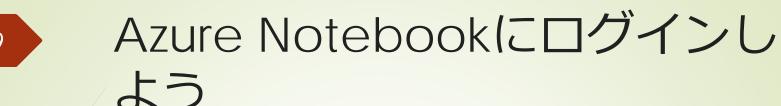
今回はこれ

- https://notebooks.azure.com/
- ■自身のPCにインストールする環境
 - https://www.python.jp/
- ▶日本語ドキュメント
 - https://docs.python.jp/3/



教科書と講義の進め方

- ▶大重美幸「詳細! Python 3 入門ノート」(ソーテック、2017)
- ▶必ず、教科書を読んでくる
 - ▶次回は、2章の部分
 - ●自分のPCへのインストールは不要である ことに注意

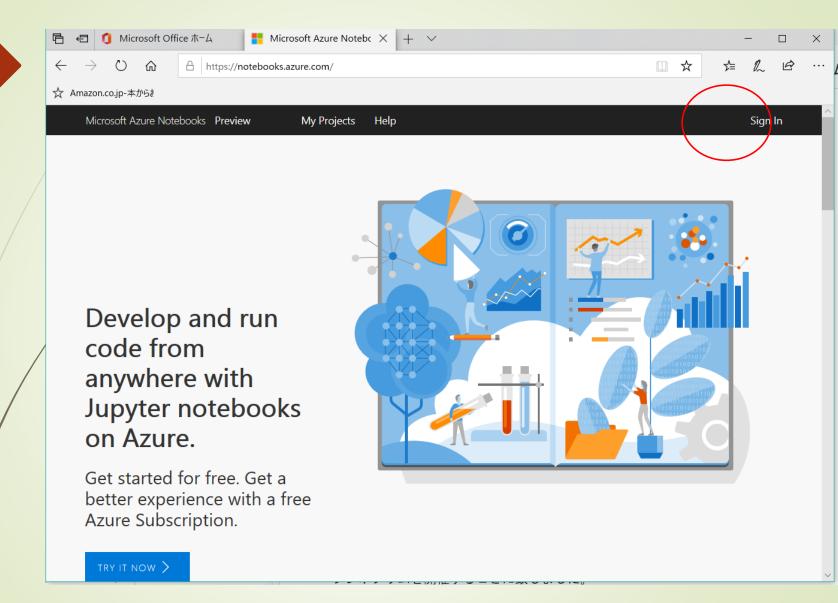


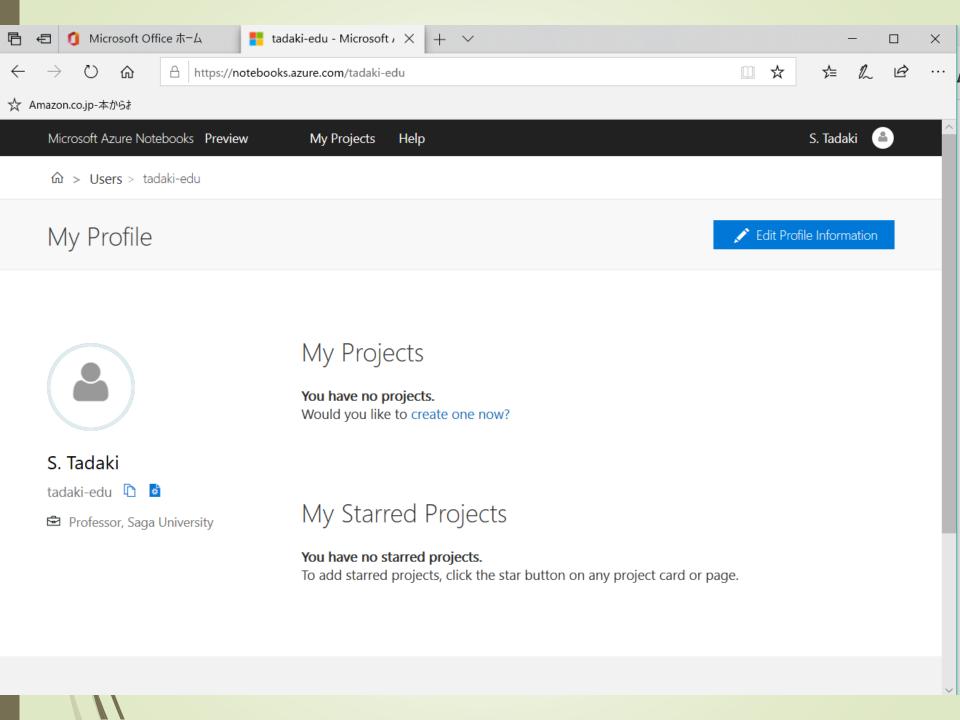
- ■Webブラウザを起動する
- ■https://www.office.comへ接続
 - <u>学籍番号@edu.cc.saga-u.ac.jp</u>でログイン
 - ▶次回からは不要
 - ▶多要素認証要求がくることがある



Azure Notebookにログインしよう

- - ▶「お気に入り」に追加
 - ■右上の「Sign In」を押す
 - ■「アカウントを選択する」<u>で学籍番号</u> <u>@edu.cc.saga-u.ac.jp</u>を選ぶ

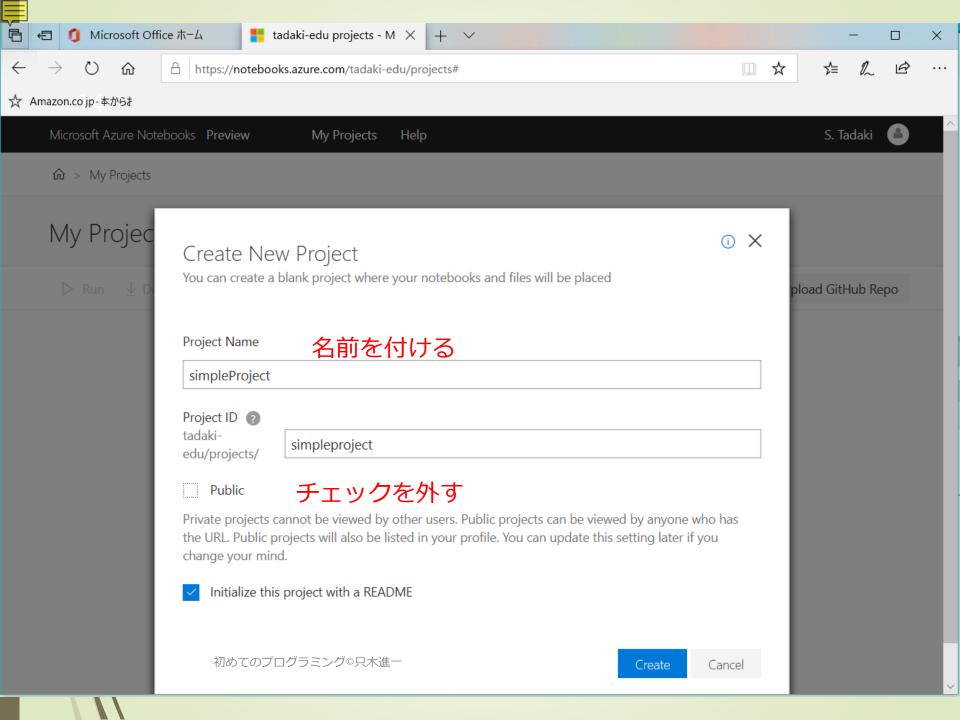


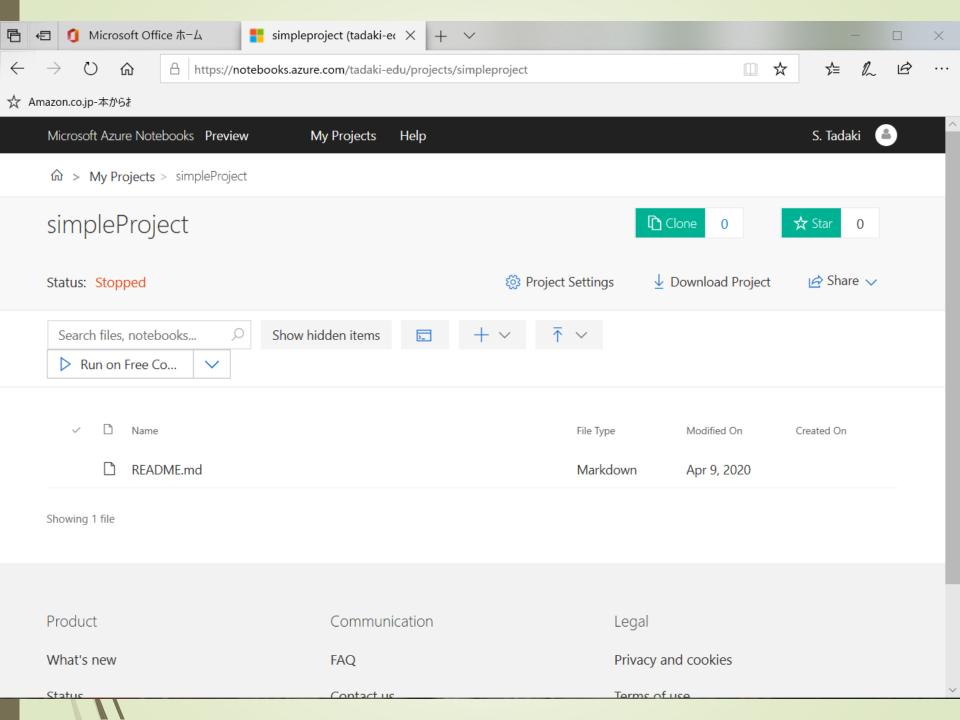




利用の流れ use flow

- ■上のバーにある「My Projects」を選択
- ■「+New Project」で新たなプロジェクトを生成
 - ■名前を付ける
 - ■今日は"simpleProject"
 - 「Public」のチェックを外す







- ■「+New」を押し、「Notebook」を 選択し、新たなファイルを生成
 - ■ファイル名を付け、「Python 3.6」を選択

