

INIAD CS Essentials 2

1-1:イントロダクション





はじめに



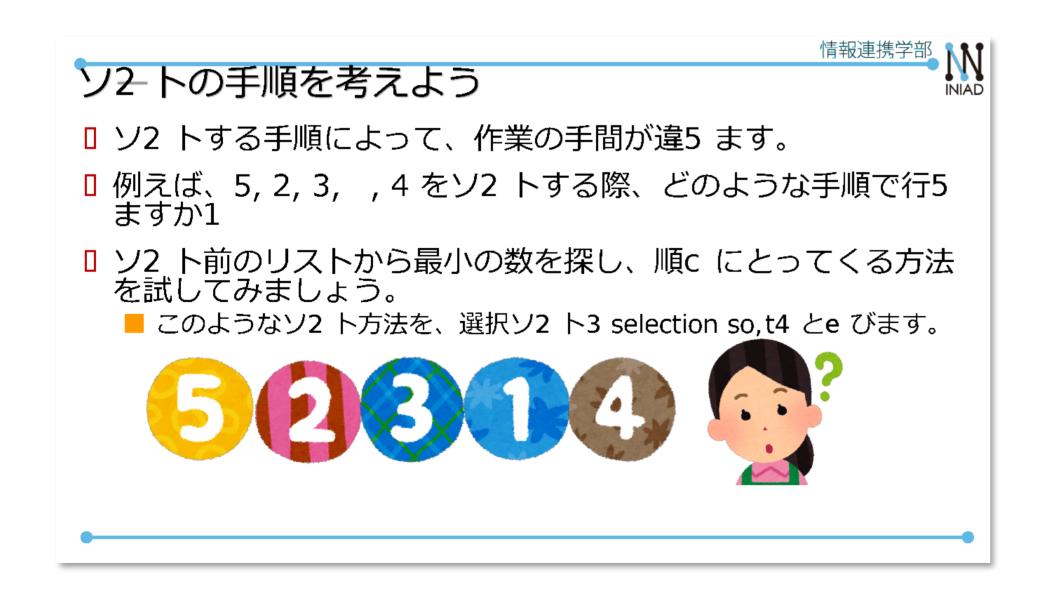
コンピュータ・サイエンス概論Ⅱの学習トピック

- コンピュータ・サイエンス概論Ⅱでは、主に次の内容を学習します
 - アルゴリズム
 - Webアプリケーション開発
 - データベース
- 春学期に学習した内容(特に、Python / Gitによるチーム開発 / HTMLなどのWeb技術)を前提とした内容になります
- ・前半のトピックは「アルゴリズム」です

アルゴリズムパートの狙い



- アルゴリズムパートでは「プログラミングによる問題解決の基本的なパターン」を学習します
 - 例)計算にかかる時間を、どのように見積もるか?
 - 例)リストを昇順に並べ替えるには、どういう手順が良いのか?

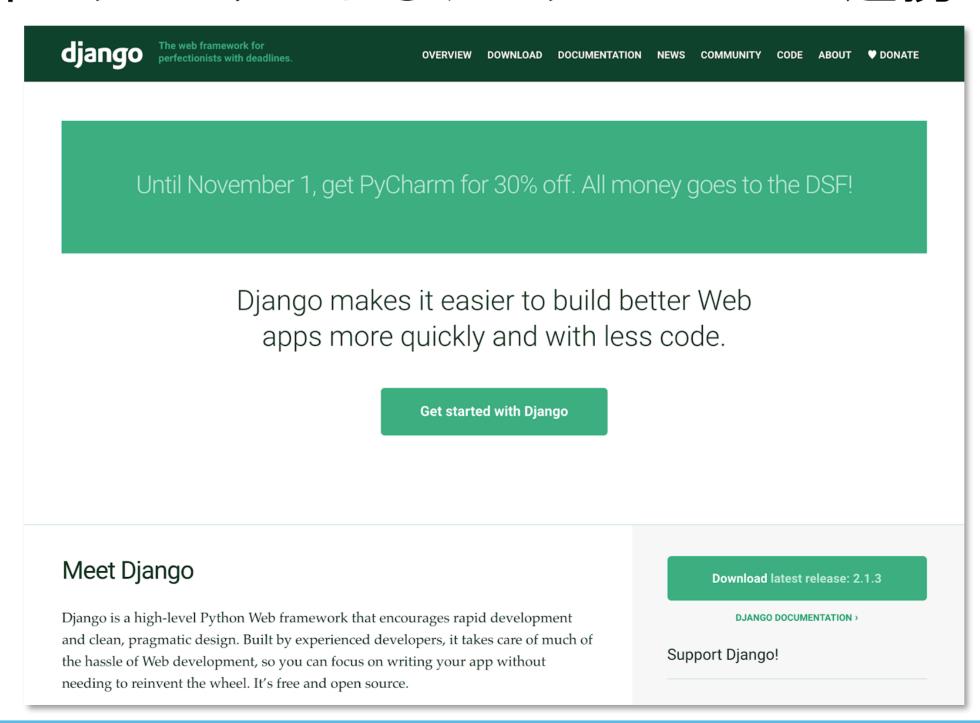






Webアプリケーションパートの狙い

- Djangoというフレームワークを使って、Webアプリケーション開発を学習します
 - 例)MVCモデル(MTVモデル)
 - 例)オブジェクト関係マッピングによるデータベースとの連携





データベースパートの狙い

- データを複数の関連付いたテーブルに分けて管理する「関係データベース」 を学習します
 - 例)データベースの正規化と結合
 - 例)SQLを用いた関係データベースへの問い合わせ

1	select * from students;											
<											>	
	id	family_name	given_name	f_roman	g_roman	class_id	tel	zip	pref		^	
1	10001	杉原	彩音	Sugihara	Ayane	3	080-4096-6567	320-0808	栃木県	宇都宮市	ŧ	
2	10002	千葉	遥花	Chiba	Haruka	5	090-6370-7562	372-0026	群馬県	伊勢崎市	İ	
3	10003	Donald	Avi	Donald	Avi	5	080-0620-0873	299-5103	千葉県	夷隅郡御	Ē	
4	10004	児玉	希美	Kodama	Nozomi	1	080-6982-0272	250-0005	神奈川県	小田原市	ŧ	
5	10005	小寺	将文	Odera	Masafumi	1		112-0005	東京都	文京区才	\ \	
<										>		

INIAD

成績評価について

- 成績評価の考え方は、基本的に春学期と共通です
- 中間・期末試験の結果と、課題の提出内容、講義への参加状況により評価を行います
 - 中間試験・期末試験とも、6限を含む通常の講義時間外で実施することがあります
 - 詳細は追って連絡します
- 冒頭の小テストに回答しなかった場合は、欠席となります
- 9回以上欠席した場合には、理由の如何を問わず、単位は習得できません