

科目名	年度	レポート番号	クラス	学籍番号	名前
API 実習	2021	5	A	20120080	工藤聖斗

ページ数や文字数よりも、読んでわかりやすく書けているかどうか、点数アップの分かれ目です。

設問(1)

この科目で学んだ内容を第3者(他学部の学生や親など)にわかるように説明せよ。

API(Web API)とは、他者が提供するサービス内の情報や機能を扱えるようにする仕組みである。すなわち中継ぎ貿易の中継ぎ役である。多くのAPIはRESTの原則という4つの原則に従って実装されている。1つ目は、アドレス可能性。様々な情報によって各々のURI(URL)に分けられては混乱を招くため1つのURI(URL)で表現できるようにするというものである。2つ目は、ステートレス性。ステートレスとは状態がないという意味である。私たち人間の会話は、話の流れや文脈、空気感から判断等をしなくてはならない場面がある。しかし、ステートレスは数学のように〇〇ならば××といったように状況に左右されず同じ反応を返すという位ことを指す。3つ目は、継続性。情報に別の情報へのリンクを含めることを指す。4つ目は、統一インターフェース。HTTPメソッドといった操作一式を行えるものを利用することを指す。

APIを使うことで起こるメリット、デメリットについて

メリットは主に3点。1つ目は、開発の効率化とコストの削減。他者が開発したものを利用できるからである。また、専門領域に関するAPIを提供している場合が多いため、自社で開発するよりも高品質である可能性が高いからである。2つ目は、セキュリティの担保。例えば、近年ではキャッシュレス決済が主流になっているが、APIによって専門領域である企業等に情報の管理を任せられるためセキュリティが担保できる。3つ目は、サービスの拡大。APIを提供する代わりにマージンを受け取ることができる。また、サービスを連携させてビジネスを大きくできるためである。

デメリットは1つ、依存状態であること。API提供側がサービスを終了すれば利用できなくなる。また、自社は問題を起こしていなくともAPI提供側で問題が発生すると利用できなくなるなどの問題点がある。

しかし、デメリットよりメリットの方が大きく上回っているのが現状であるため、今日ではAPI活用が盛んに行われている。

設問(2)

レポート(4)をもとに、API連携作成またはAPIを用いたサービス開発結果を書いてください。何かしら動くものが出来ている前提です。

名称

書籍検索アプリ

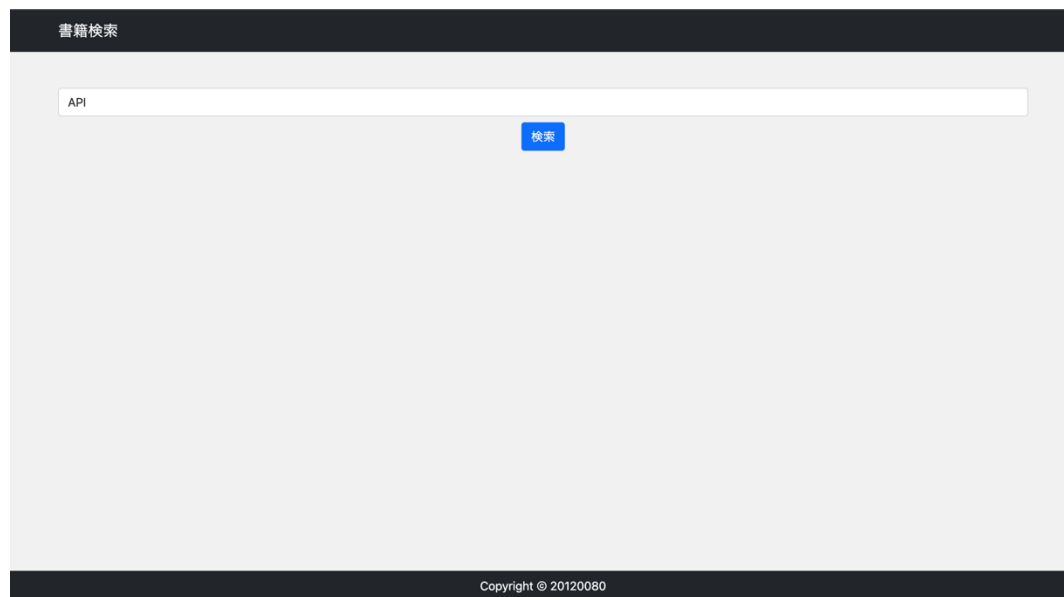
概要(作ったものの説明)

Djangoで、楽天ブックス書籍検索APIを使ったシステム

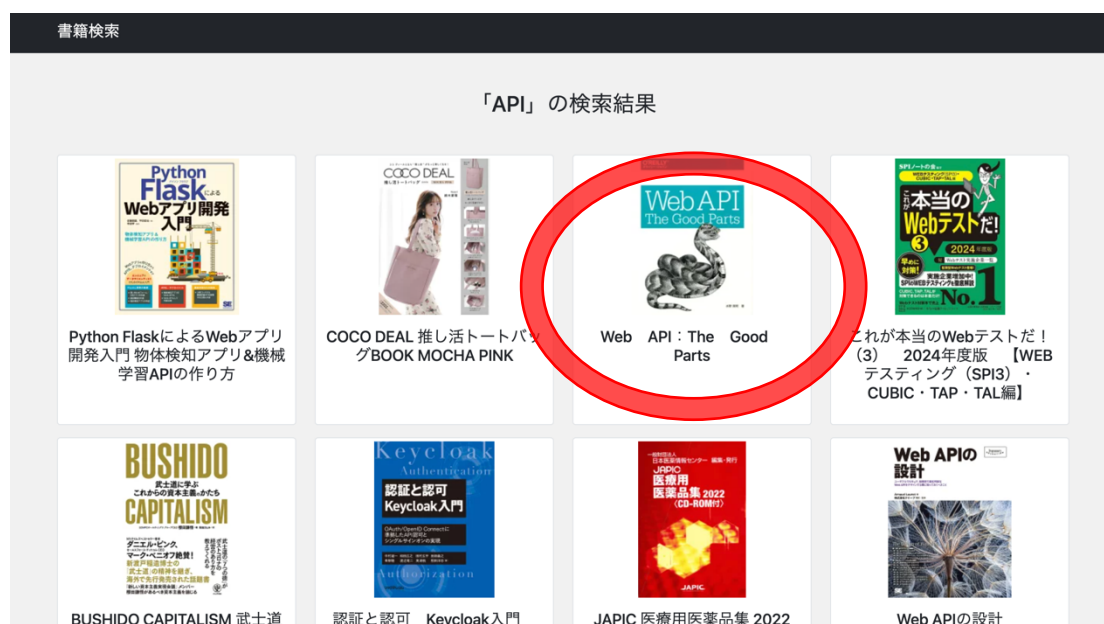
1、検索 2、書籍のリスト化 3、書籍詳細 4、楽天ブックスへの移動

画面ショット(動作がわかるように画面を交えて説明)

page 1 (検索画面) ※検索バーには「API」と打ちました。



page 2 (検索結果)



Web API : The Good Parts

水野貴明

★★★★★4.13 29件

価格 : 2420円

[買い物カゴに入れる](#)

商品説明

Web API の設計、開発、運用についての解説書。本書ではAPIをどのように設計し運用すればより効果的なのか、ありがちな罫や落とし穴を避けるにはどういった点に気をつけなければいけないのかを明らかにします。ターゲットは、URI にアクセスするとXMLやJSONなどのデータが返ってくるシンプルなタイプ—XML over HTTP方式やJSON over HTTP方式—のAPIです。

商品情報

発売日 : 2014年11月

著者/編集 : 水野貴明

出版社 : オライリー・ジャパン

発行形態 : 単行本

ISBNコード : 9784873116860

トップ **本** 電子書籍(楽天Kobo) 雑誌 雑誌配信 洋書 DVD・ブルーレイ CD 音楽配信 ゲーム PCソフト・周辺機器 R18+

本・雑誌 条件達成で全品ポイント最大10倍 [エントリー&詳細はこちら](#)

トップ > 本 > パソコン・システム開発 > その他

Web API : The Good Parts

水野貴明

2,420円 (税込) 送料無料

★★★★★ (29件) | [レビューを書く](#)

📖 36ポイント (1.5倍) [内訳を見る](#)

発行形態 : 紙書籍 (単行本)

この商品に関連するクーポン・キャンペーンがあります (2件)

※エントリー必要の有無や実施期間等の各種詳細条件は、必ず各説明頁でご確認ください。

📖 **本・雑誌全品対象！条件達成でポイント最大10倍(2022/2/13-2/19)**

📖 **【楽天Kobo】条件達成で500ポイントプレゼント**

条件達成でポイント最大5倍

楽天ブックス初めてご利用の方限定！
初めてご利用＆条件達成でポイント最大5倍！

● 在庫あり

あす楽 対象商品

今からのご注文で
送料無料で 2月17日(木) にお届け

① あす楽利用条件
お届け可能なエリア内の場合、翌日中にお届けします。カード払い、ご自宅への配送に限りです。
詳細は「あす楽」[利用条件](#)をご確認ください。

個数

[🛒 買い物かごに入れる](#)

お買い物前に2,000ポイントゲット！(最短2分)

[☆ お気に入りに追加](#)

☐ 電子書籍化リクエスト