

[WIP] GitHub Actions を 回してピザを頼みたい

いなにわうどん (@kyoto_inaniwa)

2023.12.03



キロロ
2020-2022

いなにわ
(id:soud)+ 読者にな
このプロ

検索

記事を検

リンク

はてなブ

ブログを

週刊はて

2023-12-03

編集

GitHub Actions を回してピザを頼みたい

年の瀬ですね。クリスマスの足音も近く、ピザなんかを頼んだら景気が良いかなと思ったので、GitHub 上で Issues を生やすとピザが頼める仕組み（workflows）を構築してみました。

GitHub - inaniwaudon/inaniwaudon-minna: a personal website

a personal website . Contribute to inaniwaudon/inaniwaudon-minna development by creating an account on GitHub.

 github.com

udon/
udon-minna

site

1 Issue 1 Star 0 Forks

本記事は [mast Advent Calendar 2023](#) の 4 日目の記事です。3 日目は〇〇さんの記事「[xxについて](#)」でした。

折角のアドカレの機会ですから、GitHub 上でピザを頼むまでの過程を、GitHub やピザ、Web 技術等に明るくない方に向けて解説^{*1}^{*2}していくかと思います^{*3}。



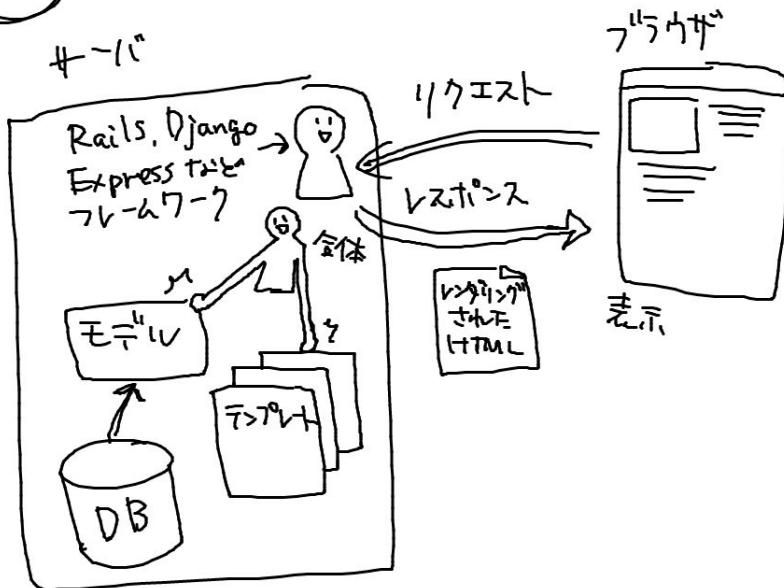
ピザあるいはピッツァ^[注 1]（伊：pizza）は、小麦粉、水、塩、イーストをこねた後に発酵させて作った生地を薄く円形に伸ばし、その上にトマト、チーズとその他に様々な具（アンチョビ、マッシュルーム、タマネギ、オリーブ、その他野菜、肉類など）を載せ、オーブンや専用のかまどなどで焼いたイタリア発祥の料理である。（遡るとエジプトにその起源がある）

出典：日本語版 Wikipedia 「ピザ」

代表的な宅配ピザサービスの比較

| | ドミノ・ピザ | ピザーラ | ピザハット |
|---------|--------|-------------------|--------|
| アーキテクチャ | SPA | SPA じゃない (MPA) | SPA |
| フレームワーク | React | ASP.NET | Vue.js |

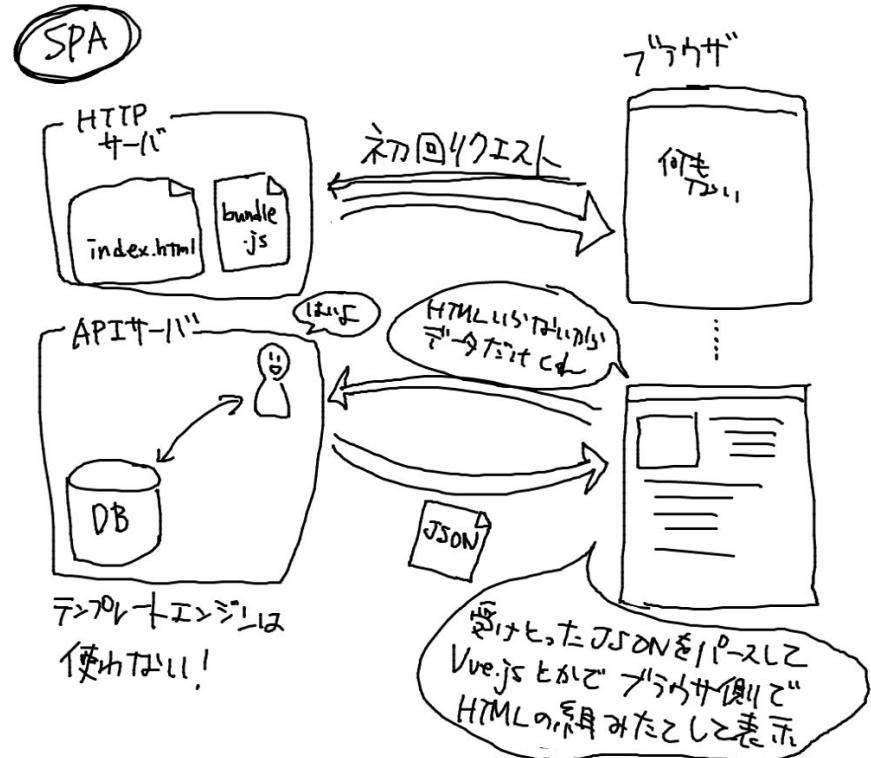
MPA



出典

<https://scrapbox.io/vue-yawaraka/>

SPAとMPAって何が違うの？SPAにしたほうがいい？



これ | ICL | ブログ | test | Grap | 無題 | G input | いな | Gr | how | キロ | ホーム | ピザ | Issue | +

← → ⌂ INTERNETORDER.DOMINOS.JP/MENU

tsukuba.ac.jp 組版 tech Mantra ばざる サプカル inaniwaudon/tasks 画像 再起動して更新する :

Domino's ピザメニュー マイドミノ ボウル・サンド・パスタ サイドメニュー セットメニュー

トリプルチーズ (期間限定) ハッピーレンジ 2ハッピーレンジ 3ハッピーレンジ 4ハッピーレンジ ニューヨーカー ウルトラチーズ® オリジナルピザ・その他 MAKE YOUR OWN

2枚 無料!

L サイズピザ1枚買うと
+ S サイズピザ2枚
トリプルチーズ

*お好きなLサイズピザ1枚を買うと、Sサイズピザ2枚が無料になります。

トリプルチーズ (期間限定)

| | | | |
|--|--|--|--|
| 詳細 トリプルチーズ・クワトロ・ハッピー ¥4,189 1.トロピカル 2.ジェノベーゼ 3.アメリカン 4.マルゲリータの組み合わせ。*生地は... Mサイズ (27cm...) トリプルチーズ 1 追加 | 詳細 トリプルチーズ・クワトロ・2ハッピー ¥4,619 1.マヨソーリング 2.マルゲリータ 3.ドミノ・デラックス 4.炭火焼チキトリの組み合わせ。 Mサイズ (27cm...) トリプルチーズ 1 追加 | 詳細 トリプルチーズ・クワトロ・ジャイアント ¥4,709 1.炭火焼チキトリ 2.ドミニノ・デラックス 3.マヨじゃが 4.ガーリック・マスターの組み合わせ。 Mサイズ (27cm...) トリプルチーズ 1 追加 | 詳細 トリプルチーズ・クワトロ・ミートマックス ¥5,139 1.炭火焼チキトリ 2.炭火焼ビーフ 3.ギガミート 4.高麗カルビの組み合わせ。 Mサイズ (27cm...) トリプルチーズ 1 追加 |
|--|--|--|--|

クーポンを追加 クーポン番号を入力 決定

ショッピングカート

お届け先
〒305-0006 茨城県つくば市天王台
1-11

お受け取り日時
今すぐ

メニューから商品を追加してください

お支払い合計 ¥0
0個 | ¥0 注文完了



メニュー 注文・予約 ログイン 会員登録



会員登録せずにご注文

ご利用規約をお読みいただき、ご同意いただけましたら、下の「同意する」にチェックを入れて下さい。

※会員登録はされません。会員登録をご希望の方は、[会員登録ページ](#)からご登録をお願いします。

ピザーラオフィシャルサイト利用規約

>

同意する

メールアドレス入力

メールアドレスを認証し、ご注文用URLを送信いたします。メールアドレスをご入力の上、送信ボタンを押下してください。

ア+お好き

ガーリック・マスター+お好きなサイド2個

¥1,310

ピザ (18cm)
コンチーニ
エリートマ...

選択

詳細

ア+お好 高麗カルビ+お好きな

| 名前 | ステータス | タイプ | イニシ... | サイズ | 時間 |
|---------|-------|-----------|--------------------------|---------|----|
| graphql | 200 | preflight | プリフ... | 0 B | |
| graphql | 200 | preflight | プリフ... | 0 B | |
| graphql | 200 | preflight | プリフ... | 0 B | |
| graphql | 200 | xhr | VM212... | 1.3 kB | |
| graphql | 200 | xhr | VM212... | 1.7 MB | |
| graphql | 200 | xhr | VM212... | 2.6 kB | |
| graphql | 200 | preflight | プリフ... | 0 B | |
| graphql | 200 | xhr | VM212... | 18.5 kB | |
| graphql | 200 | preflight | プリフ... | 0 B | |
| graphql | 200 | xhr | VM212... | 32.2 kB | |
| graphql | 200 | xhr | VM212... | 1.3 kB | |
| graphql | 200 | preflight | プリフ... | 0 B | |

謎のエンドポイント /graphql

pizza --zsh - 156x42

```
yuto@wadanoMacBook-Air pizza % curl 'https://olo-graph-at.dominos.jp/graphql' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'dpe-application: MobileWeb' \
-H 'dpe-country: JP' \
-H 'dpe-language: ja' \
-H 'user-agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/119.0.0.0 Safari/537.36' \
--data-raw '${"operationName": "offersQuery", "variables": {"$storeNo": 87634, "serviceMethod": "Delivery", "tradingTime": "2023-11-25T12:00:00+09:00"}, "query": "query: offersQuery($storeNo: Int! $tradingTime: String! $serviceMethod: ServiceMethodEnum! $orderId: String! $deliveryAddress: DeliveryAddressInput!, $layouts: [Layouts]) { offers( $storeNo: $storeNo $tradingTime: $tradingTime $serviceMethod: $serviceMethod $orderId: $orderId $deliveryAddress: $deliveryAddress $layouts: $layouts) { offerId name items { id name price } media { name description } } }"}'
{"data": {"offers": [{"offerId": "99968", "name": "1ハッピーSサイズピザ990円~ (2ハッピー+200円 3ハッピー+300円 4ハッピー+400円・Mサイズ+300円 Lサイズ+600円)", "items": [{"id": "5fe90f5-885d-4228-9fb9-843ef9e735fb", "name": "1ハッピーSサイズピザ990円~ (2ハッピー+200円 3ハッピー+300円 4ハッピー+400円・Mサイズ+300円 Lサイズ+600円)"}, {"price": null}], "media": {"name": "1ハッピーSサイズピザ990円~ (2ハッピー+200円 3ハッピー+300円 4ハッピー+400円・Mサイズ+300円 Lサイズ+600円)"}, "description": "1ハッピーSサイズピザ990円~ (2ハッピー+200円 3ハッピー+300円 4ハッピー+400円・Mサイズ+300円 Lサイズ+600円)"}, {"offerId": "94510", "name": "デリバリー限定 Lサイズまたはニューヨーカーピザ1枚貰うと1-2ハッピーSサイズピザ2枚無料~", "items": [{"id": "55010c44-18d5-4568-8c7d-d5c72ea73f06", "name": "デリバリー限定 Lサイズまたはニューヨーカーピザ1枚貰うと1-2ハッピーSサイズピザ2枚無料~"}, {"price": null}], "media": {"name": "デリバリー限定 Lサイズまたはニューヨーカーピザ1枚貰うと1-2ハッピーSサイズピザ2枚無料~"}, {"description": "デリバリー限定 Lサイズまたはニューヨーカーピザ1枚貰うと1-2ハッピーSサイズピザ2枚無料~"}, {"offerId": "94512", "name": "1・2ハッピーSピザ+サイドメニュー一品1399円", "items": [{"id": "95559ac3-b467-44ca-890e-a21fdef0f62", "name": "1・2ハッピーSピザ+サイドメニュー一品1399円"}, {"price": null}], "media": {"name": "1・2ハッピーSピザ+サイドメニュー一品1399円"}, {"description": "対象商品： ハッピ~と2ハッピ~レッジ Sサイズピザ、炙り焼きチキン、ポテカ~、ポテキ~チキヰ"}, {"offerId": "94514", "name": "3・4ハッピーSサイズピザ+サイドメニュー一品1899円", "items": [{"id": "7356393b-f2c7-4a13-bc0b-38d9c0362c58", "name": "3・4ハッピーSサイズピザ+サイドメニュー一品1899円"}, {"price": null}], "media": {"name": "3・4ハッピーSサイズピザ+サイドメニュー一品1899円"}, {"description": "対象商品： 3ハッピ~と4ハッピ~レッジ Sサイズピザ、炙り焼きチキン、ポテカ~、ポテキ~チキヰ"}, {"offerId": "94512", "name": "ビザライスボウル+サイドメニュー一品1250円", "items": [{"id": "4ce70d17-306b-49b3-81d9-a9cb001e7fcc", "name": "ビザライスボウル+サイドメニュー一品1250円"}, {"price": null}], "media": {"name": "ビザライスボウル+サイドメニュー一品1250円"}, {"description": "対象商品： お好きなどビザライスボウル、炙り焼きチキン、ポテカ~、ポテキ~チキヰ"}, {"offerId": "94512", "name": "ビザサンド+サイドメニュー一品1999円", "items": [{"id": "9dbdad8-3e14-4638-8a3e-d6a04d73626", "name": "ビザサンド+サイドメニュー一品1999円"}, {"price": null}], "media": {"name": "ビザサンド+サイドメニュー一品1999円"}, {"description": "対象商品： お好きなどビザサンド、炙り焼きチキン、ポテカ~、ポテキ~チキヰ"}, {"offerId": "94512", "name": "バスタ1品+サイドメニュー一品199円", "items": [{"id": "bcac1433-0779-43cf-a6f4-a7636bbbade5", "name": "バスタ1品+サイドメニュー一品1199円"}, {"price": null}], "media": {"name": "バスタ1品+サイドメニュー一品1199円"}, {"description": "対象商品： お好きなバ~タ、炙り焼きチキン、ポテカ~、ポテキ~チキヰ"}, {"offerId": "94512", "name": "お好きなサイドメニュー一品1200円", "items": [{"id": "1e7a3296-aae0-4b4-b1a4-3c4fa9b27ae8", "name": "お好きなサイドメニュー一品1200円"}, {"price": null}], "media": {"name": "お好きなサイドメニュー一品1200円"}, {"description": "対象商品： ポテトライ、コソリメ~テ、チカリ~リックポ~テ、バ~タ~ポ~テ、チキンガ~ット、ジユ~シ~からあげ、骨付きフライ~チキン、炙り焼きチキンのび~るチズ~棒、ポ~テカ~、チキヰ、サ~カ~テ、ガ~リソ~カ~テ~サガ~ソ~、シ~サ~サラ~、焼肉屋さんのチヨ~ギ~サラ~、コ~コ~ラ~1.5L、コカ~コラ~ゼ~0.1.5L、焼きたて フジバ~サ~キ~、焼きたて フジワ~ソ~ヨ~、焼きたて アップル~イ、焼きたて カスター~ド~バ~イ、イッグ~タルト"}, {"offerId": "94512", "name": "1・2ハッピーSピザ2枚+サイドメニュー3品2999円", "items": [{"id": "9fd24861-5ce7-4ba9-886f-709ea2ea5fc", "name": "1・2ハッピーSピザ2枚+サイドメニュー3品2999円"}, {"price": null}], "media": {"name": "1・2ハッピーSピザ2枚+サイドメニュー3品2999円"}, {"description": "対象商品： ハッピ~と2ハッピ~レッジ Sサイズピザ、ポテトライ、コソリメ~テ、チカリ~リックポ~テ、バ~タ~ポ~テ、チキンガ~ット、ジユ~シ~からあげ、骨付きフライ~チキン、炙り焼きチキンのび~るチズ~棒、ポ~テカ~、チキヰ、サ~カ~テ、ガ~リソ~カ~テ~サガ~ソ~、シ~サ~サラ~、焼肉屋さんのチヨ~ギ~サラ~、コ~コ~ラ~1.5L、コカ~コラ~ゼ~0.1.5L、焼きたて フジバ~サ~キ~、焼きたて フジワ~ソ~ヨ~、焼きたて アップル~イ、焼きたて カスター~ド~バ~イ、イッグ~タルト"}, {"offerId": "94512", "name": "1-4ハッピーSピザ2枚+サイドメニュー3品3599円", "items": [{"id": "d80b709d-1516-4f95-a7f6-255d0a93c0dd", "name": "1-4ハッピーSピザ2枚+サイドメニュー3品3599円"}, {"price": null}], "media": {"name": "1-4ハッピーSピザ2枚+サイドメニュー3品3599円"}, {"description": "対象商品： 1-4ハッピ~レッジ Sサイズピザ、ポ~テカ~、コソリメ~テ、チカリ~リックポ~テ、バ~タ~ポ~テ、チキンガ~ット、ジユ~シ~からあげ、骨付きフライ~チキン、炙り焼きチキンのび~るチズ~棒、ポ~テカ~、チキヰ、サ~カ~テ、ガ~リソ~カ~テ~サガ~ソ~、シ~サ~サラ~、焼肉屋さんのチヨ~ギ~サラ~、コ~コ~ラ~1.5L、コカ~コラ~ゼ~0.1.5L、焼きたて フジバ~サ~キ~、焼きたて フジワ~ソ~ヨ~、焼きたて アップル~イ、焼きたて カスター~ド~バ~イ、イッグ~タルト"}, {"offerId": "94512", "name": "1・2ハッピーSピザ3枚+サイドメニュー3品3999円", "items": [{"id": "4c8d8b98-7fd9-488c-849a-ac43e9fc0324", "name": "1・2ハッピーSピザ3枚+サイドメニュー3品3999円"}, {"price": null}], "media": {"name": "1・2ハッピーSピザ3枚+サイドメニュー3品3999円"},
```

複雑なピザドメイン知識（最低限）

menuTransitional

- pages: カテゴリ（ピザ、マイドミノ、サイドメニュー等）
 - sections: 商品の種類
 - items: 商品
 - sizes: サイズ（サイズ概念が存在しない場合は1つのみ）
 - swaps: ユーザが選択可能な候補
 - base: 生地
 - sauce: ソース
 - toppings: トッピング
 - options: オプション



GraphQL Fragment



`__typename="Menu.Pizza"`



`__typename="Menu.MyBox"`



`__typename="Menu.Side"`

画像、アイコン、レイアウト等がすべて GraphQL で定義される
→ フロント側にハードコーディングされた要素がない



プルチーズ（期間限定）



チーズ・クワ

トリプルチーズ・クワ
トロ・2ハッピー

¥4,619

川 2 ジエ ノベーヤ



GitHub のタスクリスト

Markdown にも反映される

▶ ヒツ：【マイトイノ】 おひとり様用ヒツ

- [] - [x]



▼ ピザ：【マイドミノ】 ピザライスピボール

7013: ピザライスピボール ドミノ・デラックス+お好きなサイド2個

- バターライス、トマトソース、オニオン、ピーマン、ペパロニ、イタリアンソーセージ、マッシュルーム
- (¥1480)

7019: ピザライスピボール マルゲリータ+お好きなサイド2個

- バターライス、トマトソース、イタリア産ボッコンチーニ、バジル、チェリートマト
- (¥1480)

7027: ピザライスピボール ガーリック・マスター+お好きなサイド2個



inaniwaudon / pizza

Type ⌘ to search



Code

Issues 2

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

test #20

Open

inaniwaudon opened this issue 31 minutes ago · 6 comments



inaniwaudon commented 31 minutes ago

...

No description provided.



github-actions bot commented 31 minutes ago

...

pizza-bot

キロ口もピザ食べたいキロ～！ キロ口と一緒にピザを選んでいくキロな！



Assignees

No one [assign yourself](#)

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

[Create a branch for this issue](#)



test #20

inaniwaudon opened this issue 31 minutes ago · 6 comments



github-actions bot commented 31 minutes ago

...

pizza-bot

キロ口もピザ食べたいキロ～！ キロ口と一緒にピザを選んでいくキロな！



github-actions bot commented 31 minutes ago · edited by inaniwaudon

...

メニューを選択してください

注文するメニューを一つのみ選択し、「次へ」とコメントしてください。

▼ピザ：【マイドミノ】おひとり様用ピザ

7001: ドミノ・デラックス+お好きなサイド2個

- おひとり様用ピザ (18cm) ペパロニ、イタリアンソーセージ、マッシュルーム、ピーマン、オニオン、トマトソース (¥1380)

7007: マルゲリータ+お好きなサイド2個

- おひとり様用ピザ (18cm) イタリア産ボッコンチーニ、バジル、チェリートマト、トマトソース (¥1380)

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

[Create a branch](#) for this issue or link a pull request

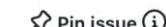
Notifications

Custom



You're receiving notifications because you're watching this repository.

1 participant



肝心の注文は……？

できませんでした

2023/12/03 時点

- ・注文を確定させるまで、カートの内容はローカルに保存
 - ・minify されたコードをよくよく観察すると、LocalStorage 内の **persist:dominosApplication** にカートの内容やセッションと思しき内容が保持されている。
 - ・中身はバイナリであり、**redux-persist-transform-compress** を用いてエンコード／デコードされる。
 - ・ページリロード時にカートの内容が復元されるのは、おそらく LocalStorage の状態を参照している。
 - ・サーバ側との通信は見受けられない。

- **mutation validateBusket** で、カートの内容を検証（バリデーション）する。
与えた値が正常な場合は、注文総額等が計算される。
 - variables の id で UUID (v4) を送信しているが、適当な値を入れても怒られない。
 - productCode 等に商品として存在しないコードを与えると、
商品が販売休止中である旨が validationErrors に返される。
 - validateBusket は度々呼ばれている（商品のカート追加時、住所入力時等）
住所等の入力が求められるのは最後の画面であるため、
カート追加時には住所の情報は欠損している。
- mutation validateBusket の実行後に **query orderQuery** に同一の UUID を渡すと、
validateBusket で与えた内容が得られる。
 - 従って mutation validateBusket はカート内容を検証し、
その内容を UUID に紐づけてサーバ側に保管する役割を担うと考えられる。
 - 最後に、 **mutation placeOrder** で注文を確定する。

- **mutation validateBusket** で、カートの内容を検証（バリデーション）する。
与えた値が正常な場合は、注文総額等が計算される。
 - variables の id で UUID (v4) を送信しているが、適当な値を入れても怒られない。
 - productCode 等に商品として存在しないコードを与えると、
商品が販売休止中である旨が validationErrors に返される。
 - validateBusket は度々呼ばれている（商品のカート追加時、住所入力時等）
住所等の入力が求められるのは最後の画面であるため、
カート追加時には住所の情報は欠損している。
- mutation validateBusket の実行後に **query orderQuery** に同一の UUID を渡すと、
validateBusket で与えた内容が得られる。
 - 従って mutation validateBusket はカート内容を検証し、
その内容を UUID に紐づけてサーバ側に保管する役割を担うと考えられる。
 - 最後に、 **mutation placeOrder** で注文を確定する。

mutation placeOrder

- スキーマがわからない
- API 叩いてみれば良いのでは？

mutation placeOrder

- スキーマがわからない
- API 叩いてみれば良いのでは？

→ 叩くと課金が発生する

→ 破産

(ドミノ・ピザの最低金額は 1,310 円 [\[要出典\]](#))

まとめ

- ・アドカレの担当日である 12/7 までに
ピザを頼んでピザパをしたい
- ・ピザに詳しくなりたければ API を観察するとよい
- ・ドミノ・ピザを近日中に頼む人がいたら
ぜひネットワークタブを記録して送ってください