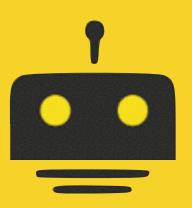


ラピットプロトタイピング

#NodeBots_jp vol3 dotstudio @n0bisuke

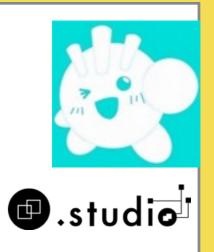


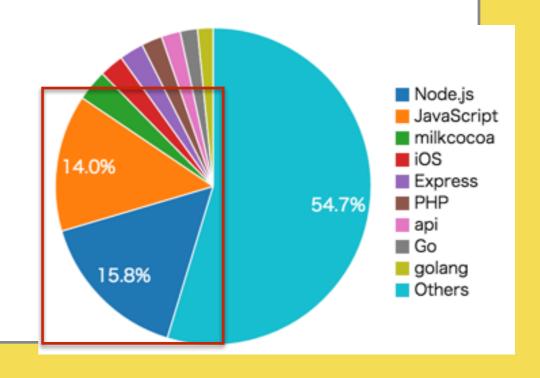
Xモ

- ・自己紹介など 10分
- ・Webを作る時に利用する技術や最近のトレンド 15分
 - フロントエンド 5min
 - バックエンド 5min
 - 運用周り 5min
- ・ラピットプロトタイピング 40分
 - ビジネスサイドとクリエイティブサイドのジレンマ
 - MVPを考える
 - 実際に僕らが試行錯誤していること
 - 使えるツール
- ・まとめ 5分
 - まとめる

About Me

- @n0bisuke
- · dotstudio株式会社 代表取締役
- ・ 最近の興味: IoT / JavaScript Robotics
- 宮城県栗原市
- 岩手県立大学 学部/修士
- Milkcocoaエバンジェリスト
- #IoTLT #nodebots

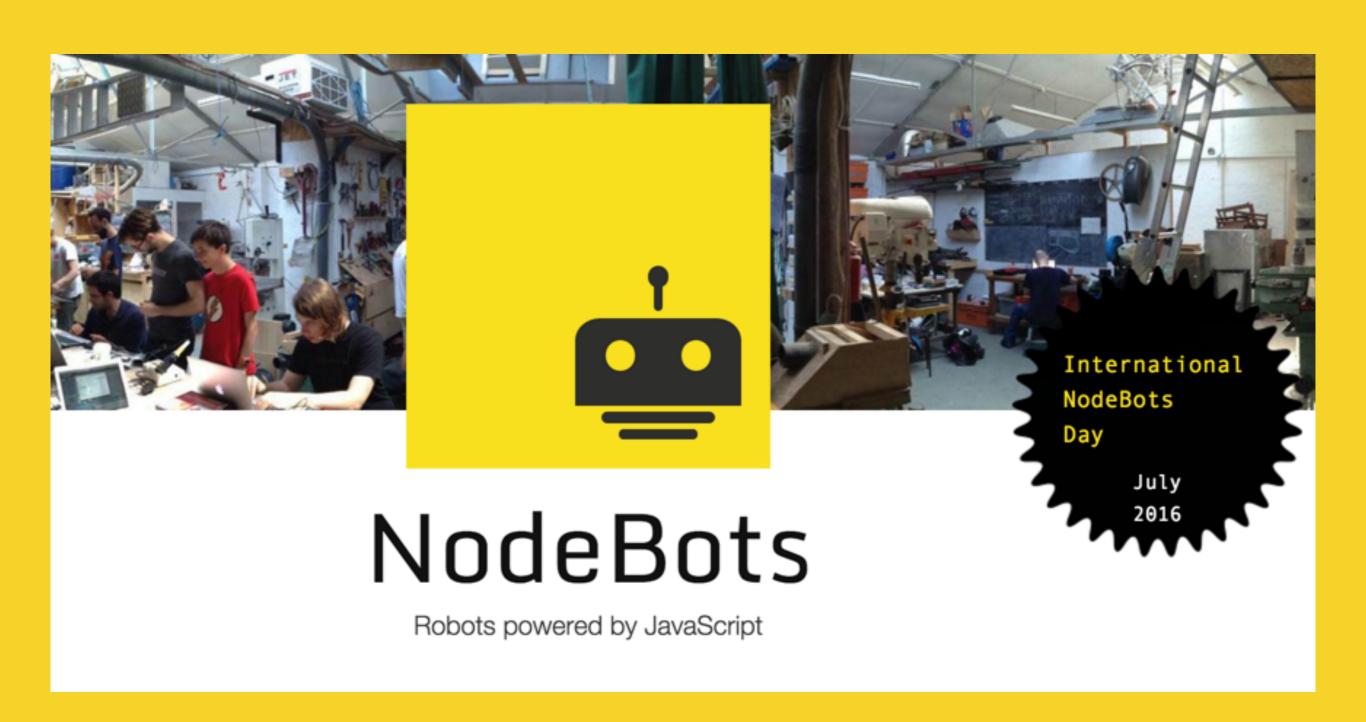




IPU時代 ダイジェスト

- · 2008年入学 g031g089
 - · IS研 -> 現佐々木研
- ・~ 2009年頃 大学祭実行委員会
- ・2010年頃 ソフトウェア情報学部学生会
- ·2010~12年頃
 - ・高木先生の弟子に
 - ・ご当地検定プロジェクト
 - ・学会とかめっちゃ行ってた
- ・2012~2014年頃 g231k020 (うろ覚え)
 - ・大学院
 - ・台湾留学
 - ・学長賞

NodeBots



http://nodebots.io

フロントエンド バックエンド 運用

1. Webを作る時に利用する技術や最近のトレンド > フロントエンド

フロントエンド

Webのフロントエンドとは

- ・HTML, CSS, JavaScript, デザイン, UI設計などの 領域
 - ・いわゆる"表側"
 - ・最近(2012年頃~)生まれた領域のイメージ

フロントエンド関連職種

- ・デザイナー
 - WebサイトやサービスのUI/UX設計
 - 必要であればマークアップも
 - **フロントエンドエンジニアリングには含まれない**
- ・コーダー / マークアップエンジニア
 - HTML, CSSを駆使してデザインをコードに
 - デザイナーが兼務することも多い
- ・フロントエンドエンジニア
 - ブラウザ側のJavaScripが主戦場
 - HTML, CSSなども触る
 - サーバー側との連携も考えるためサーバー側の知識もある程 度必要

フロントエンドエンジニアスキル

- ・ブラウザ
- ・レスポンシブ/アダプティブデザイン
- ・MVCフレームワーク
- ・タスクランナー
- Node.js

フロントエンドの知識

- ・HTMLプリプロセッサ / テンプレートエンジン
 - ejs
 - ect.js
 - Jade
- ・CSSプリプロセッサ
 - sass
 - less
 - styls
 - (postcss)
- ・CSSデザインパターン
 - smacss
 - bem
- · AltJS
 - typescript
 - coffeescript
 - hexe
 - dart

フロントエンドの知識

- ・MVCフレームワーク
 - backbone.js
 - Angular.js / Angular2
 - React/Redux
- AltJS
 - typescript
 - es2015 / babel
- ・タスクランナー・トランスパイラ
 - grunt, gulp
 - webpack, rollup, browsrilfy
 - bower, npm

1. Webを作る時に利用する技術や最近のトレンド > バックエンド

バックエンド

Webのバックエンドとは

- ・サーバーサイドのアプリケーションの実装
- ・サーバー/インフラを整備
 - セキュリティ
 - ドメイン
 - インフラの選定
- ・開発運用周り
 - コンテナ
 - テスト自動化
 - CI

バックエンドスキル

- ・サーバーサイドのアプリケーション
 - 言語: PHP, Ruby, Python, Node.js, Golang, Scala …
 - フレームワーク
- セキュリティまわり
 - 各種攻擊対処 (XSS,
 - SSL対応

- インフラ
 - AWS, GCP, Azure

インフラトレンド

この三つは押さえておこう

- AWS
 - Amazon Web Service
 - 世界で一番使われてるインフラ
 - EC2, RDS, S3など
- · GCP
 - Google Compute Platform
 - Google のサービス
 - Google App Engine, BigQuery
- Azure
 - Microsoftのサービス
 - Webapps, Azure Function

運用

ここでいう運用

- ・コンテナ管理、CIなどよりも管理周り
 - チャットツール
 - ソースコード管理
 - その他必要なツール

チャットツール

- Slack
- Hip Chat
- Chat Work
- · idobata
- Gitter

ソースコード管理

基本はGitです。Gitが使えないとはじまらない

- ・ホスティングサービス
 - GitHub
 - BitBucket
- ・自分でホスティングするタイプ
 - GitLab
 - GitBucket

その他ツール

- ・オンラインストレージ
 - DropBox
 - Google Drive
- ・ドキュメント
 - Googleスプレッドシート
 - MS Word
 - Keynote
- MarkDown
- ・画像圧縮/加工
 - image optic
 - Photoshop
 - Gyazo
- ・デザインプロトタイプツール
 - Pratt
 - cache
 - sketch

一般的にWeb界隈で利用してる技術やトレンドの紹介でした。

この辺の勉強にオススメメディア

- ·Web媒体
 - CodeZine
 - gihyo.jp
 - LIG
 - HTML5Experts
 - CodeGrid
 - Qiita
- ・紙媒体
 - WebDB Press
 - Webデザイニング
 - Software デザイニング
- ・ポッドキャスト
 - リビルド.fm
 - mosaic.fm

2. ラピットプロトタイピング

さつきまでは一般的にWeb界隈で利用してる技術やトレンドの一部紹介でした。

さつきまでは一般的にWeb界隈で利用してる技術やトレンドの一部紹介でした。

けつこうありますよね。

Web界隈の技術は常に進化していてイケーである技術トレンドがすぐに変わる

- ・今使ってる技術トレンドが1年後に生き残ってるかは不明
- 特にフロントエンドがカオス
- ・この状態下でも技術選定は慎重にやらないと痛い目に
- ・プロダクトやチームの状況にあわせてどの技術を選定す

るかが重要

Web界隈の業態分け

Web界隈

制作会社

- ・ライゾマティクス
- ・シフトブレイン
- ・チームラボ
- ・カヤック
- LIG

事業会社

- ・はてな
- 楽天
- pixiv
- Retty
- ・ランサーズ

業態によって働き方が異なり、利用ツールも変わっていく

Gitホスティングサービス選定の例

制作会社

- ・プロダクトが大量に並走
- ・リポジトリ数が増える
- ・案件に関わる開発人数 はそこまで多くない

・ ユーザー数課金の

BitBucket

事業会社

- ・プロダクト数は1つや数個
- ・リポジトリ数はそこまで

膨らまない

・人数は増えていく

リポジトリ数課金の GitHub

*最近はGitHubも料金形態が変わってるみたい

今日の話のバックグラウンドは 新しくサービスを立ち上げる時の 話がメインになります。

2. ラピットプロトタイピング > ビジネスサイドとクリエイティブサイド

ビジネスサイドとクリエイティブサイドのジレンマ

- ・ビジネスサイド
- 経営、マネージャー
- お金を生み出す、コストを減らす
- ・クリエイティブサイド
- エンジニア、デザイナー
- プロダクトを設計し、作る側

よくある会話

> エンジニア GitHubとSlackの有料版使いたい ンマネージャー そこにコスト掛けたら、その分売 り上げ上がるの?

両方大事

- ・エンジニア/デザイナーがいなければモノは作れない
- ・売る人がいなければ、エンジニア/デザイナーの給料は出せない

仕事でプロダクト立ち上げ時に何が必要か

仕事でプロダクト立ち上げ時に何が必要か

お金

仕事でプロダクト立ち上げ時に何が必要か

- ・設計
- ビジネス どれくらいの期間で利益を作るか どのマーケットにリーチするか
- クリエイティブ 運用しやすいアーキテクチャ ユーザビリティ

エンジニアは割と全体が見えてない人が多い

- ・言語やフレームワーク選定はビジネス全体からみたらだいぶ隠れた部分
- ・いいものを作れば給料が上がるは幻 想

(とはいえアーキテクチャ選定は重要)

2. ラピットプロトタイピング > MVP

MVPを考えてみよう

- ・設計が正しかったかどうかは検証をしない と分からない
 - ·通常PDCA:

仮説 -> マネタイズ/システム設計->システム開発-> ユーザー獲得-> FB -> 検証 -> 改修 or 再設計 ->再開発

"設計->開発"ってどれくらい時間かけられる…?

- ・リーンスタートアップ的な考え方
- ・設計と開発は時間がかかるので、ミニマムスタートでサービスリリース
 - ・仮説 -> 検証までのスピードを重視
- ・このシステム/機能ならやっていける!という確信を 早くもちたい

2. ラピットプロトタイピング > 実際にやってること

実際に僕らの試行錯誤を紹介します

2. ラピットプロトタイピング > 実際にやってること

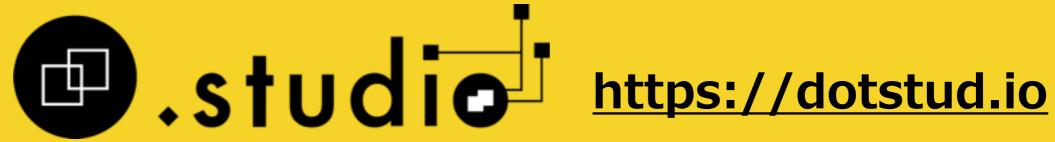
2016.07.19

dotstudio株式会社 設立のご報告



のびすけ





2. ラピットプロトタイピング > 実際にやってること



IoTのセレクトショップ

2. ラピットプロトタイピング > 実際にやってること > 開発の前に

開発の前!

会社を始める上で考えたこと

・まずは死なない計画

人件費とかその他固定費やばい 外部とのアライアンスや営業

・タイミング/スピード

今、このタイミングで外に出したいよね

Webサイトの構築

- ・どんな機能が必要と考えたか
 - EC機能
 - ものを売る
 - ものを紹介する
 - 会社サイトとしての機能
 - 会社概要や問い合わせ
 - 法的な記載
 - 会社の情報発信 (メディア)

Web構築で考えた内容/アーキテクチャ

・インフラ選定

- 日本語の情報が多いか
- "中の人"との関係値
- AWS ...?

・サーバーサイド

- 枯れてる技術かどうか
- チームメンバーが使える技術
- 処理速度
- Node.js · · · ?

Web構築で考えた内容/アーキテクチャ

・フロントエンド

- react/redux
- EJS
- SASS
- webpack

・運用周り

- Dockerでコンテナ運用
- Circle CI で自動デプロイ
- Slack連携

実際のスタートでは…

・インフラ選定

- 日本語の情報が多いか
- "中の人"との関係値
- AWS ...?

・サーバーサイド

- 枯れてる技術かどうか
- チームメンバーが使える技術
- 処理速度
- Node.js · · · ?

・フロントエンド

- react/redux
- EJS
- SASS
- webpack

・運用周り

- Dockerでコンテナ運用
- Circle CI で自動デプロイ
- Slack連携

実際のスタートでは…

・インフラ選定

- 本語の情報が多か
 - 人"との間
- A

・サーハ

- 枯わ どうか
- ブーノー 使える技術
 - **三**
- de.js · · · ?

・フロントエンド

- react/redux
- EJS
- SASS
- webpack

・運用周り

- レーターコンテナ運用
- Cir で自動デプロイ
- (ck連)

実際のスタートでは…

・インフラ選定

- 本語の情報が多か
 - 人"との間
- A

・サーハ

- 枯わ どうか
- ガーノー 使える技術
- **三**隻
- de.js · · · ?

・フロントエンド

- react/redux
- EJS
- SASS
- webpack

・運用周り

- レーターコンテナ運用
- Cir で自動デプロイ
- (ck連)

バックエンド側はがっつり削りました

バックエンドの必要性を考える

- インフラ選定
 - 日本語の情報が多いか
 - "中の人"との関係値
 - AWS ...?
- ・サーバーサイド
 - 枯れてる技術かどうか
 - チームメンバーが使える技術
 - 処理速度
 - Node.js · · · ?



そもそも作る システムは サーバー側が必要か、 外部サービスで代替で きないか

バックエンドの必要性を考える

・インフラ選定

- AWS/EC2などは手軽と言えども、IaaSはやらないといけない範囲は結構ある
- HerokuやGAEなどのPaaSでも世の中の90%のWebサービスは作れる(らしい)
- ミニマムで始めて、ユーザーがついてスケールが必要になったら差し替えれば良い

・サーバーサイド

- サーバーサイドレンダリングが必要なものか
- ユーザーのデータの管理は自分たちで行う必要があるか
- 静的サイトで代用できはしないか

フロントエンドの必要性を考える

- アニメーションはマストか
- JS実装がなくてもリリースはできないか(HTML, CSSの み)
- Web表示速度やSEOの方が優先されないか
- どのページから順番に作るか
 - どのページを自分たちや外部の人はシェアをするのか
 - 導線はどうなっているか
- とはいえ、Web開発でHTML,CSS,JSはマストなので管理をどうするか

運用時を考えつつも最速で

- フロント側は差し替え=ユーザー側に 影響が出やすいため初期の設計は重要
- バックエンドや運用方法などはある程度度差し替えがきく
- URLやドメインだけはどんなにス ピード重視でも気をつけたほうがいい

サーバーレスアーキテクチャ

- 最近のトレンドっぽい
- 自分でバックエンドを用意しないで、なるべく外部サービスに任せるアーキテクチャ

この辺のツールが使える

- 決済: PayPal, Stripe
- 認証: Auth0, AuthRocket
- ホスティング: GitHub Pages, Heroku, Google App Engine, netlify
- SSL: CloudFlare
- ストレージ、リアルタイム通信:
 - Milkcocoa, FireBase, PubNub
- Webpush: sendpluse
- Webhook: requestBin

探すと結構いろいろなツールがあるので 選択肢を多く知っておく (RSSでニュースは読もう) ことが重要です

探すと結構いろいろなツールがあるので 選択肢を多く知っておく (RSSでニュースは読もう) ことが重要です

ここでのまとめ

- ・開発の速度は重要だけど設計もある程度は重要
- ・ユーザーに近い所ほど最初に設計をしましょう
- ・今(時間をかけて)作ろうとしている機能は本当に今必要なのか、自分で作る必要があるのかを考えると良い

・。。。あとは好きな技術や使ってみたいってのも、モ チーベション維持的にはある程度必要な気がします (小声)

今日のまとめ

- ・広い視野から見るとエンジニアリングが最 優先ではない状況が往々にしてありえる
- ・ビジネスとクリエイティブの両立を目指す ならばラピットプロトタイピングで最速で改 善できる仕組みを作りましょう
 - ・チームの状況を冷静にみて判断しましょう