



ORally

観光×Techを活かしたQRサービスQRコードとスタンプラリーで、自分らしい旅をサポートする。

我々のコンセプト

Quick ReallyQuick Reality

QR技術 * Al Agentを活用

素早く、"正しい情報を遊びに還元する" 素早く、"正しい情報を業務に還元する" 我々の提案するプロダクト

1.B to C型プロダクト: QRally

2/B to B型プロダクト: QRally factory

我々の提案するプロダクト

1.B to C型プロダクト: QRally

2/B to B型プロダクト: QRally factory

プロダクト名:

選定テーマ:

QRally

観光 * Tech

ペルソナ:ローカライズされた場所に行きたい観光客

顧客層の規模は非常に大きい:

訪日外客数(2025 年 8 月推計値): 3,428,000 人 前年同月比16.9%増[2] 2025年4-6月期の調査結果: 訪日外国人旅行消費額 ⇒ 2兆5,250億円[3] 地方の観光地を2015年以降に旅行 ⇒ 初訪日者は全体の72%、訪日リピーターは90%[1]

<u>課題:</u>

観光体験の深さが安定しない ⇒ QR×観光を組み合わせた旅行体験で解決!

本プロダクトのアイディア: QR×スタンプ機能

本機能の目的: **人の動きを可視化し、行動を設計する**

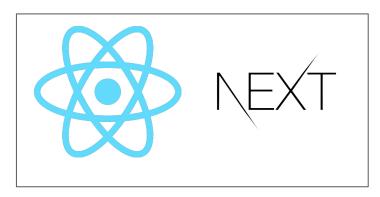


本プロダクトの価値:

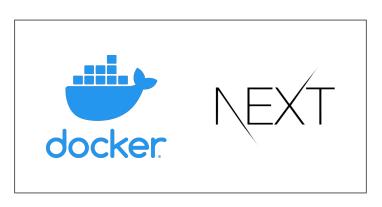
- ・地域の名産やイベントに関する QRを読み取ることで、詳細を知れる機能
- ・スタンプラリーとしての顧客循環を実現しながら、商品交換できる機能
 - ⇒ 地域特有の情報を知る機会を得られる +地域を潤す経済循環の実現! [4]

開発技術

フロントエンド



バックエンド

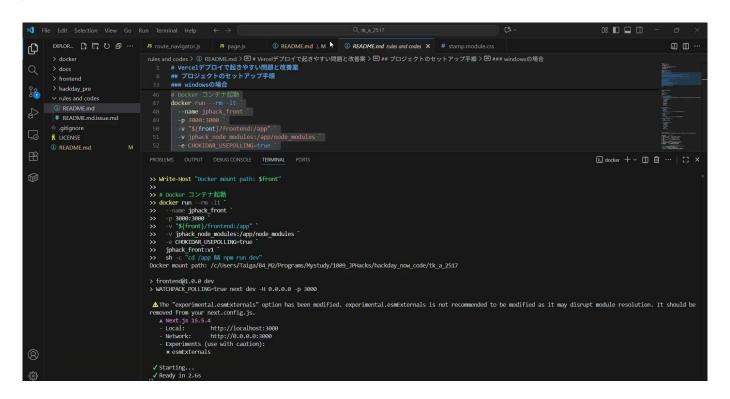


選定理由

Next.js:サーバーサイドとフロントエンドのコードを統合的に管理できるため。これにより、API通信の手間を減らし、開発効率と保守性を向上させる。 [5]

Docker:開発環境を統一し、チーム全体で同一の環境を再現できる。 [6]

QRally - デモ映像



https://drive.google.com/file/d/1nl0Wp3EX9OzdW5VYa-QZGJ5CoKN6eWe9/view?usp=drive_link

競合比較





シンプルな QRラリー機能+マップ連携

マイページ・特典・イベント管理

QR * 観光という面だけだと、我々のプロダクトは弱い弱すぎる!!

だが、まだ勝てる方法はあるのではないか? ⇒ 議論の結果

新規性-優位性

● 情報提供

○ メジャーな情報ではなく、「地域の名産やローカルイベント、隠れた名店」に焦点を絞った QRコンテンツを提供する。これにより、ユーザーは「地元の人しか知らない情報」や「時期限定のディープな体験」を見つけることができる。

● 顧客循環・商品交換

○ 抽選景品や大手チェーンで使えるクーポンではなく、「その地域でしか手に入らない名産品」との直接交換をゴールに据える。これにより、「単なる景品獲得」ではなく、「地元経済に貢献し、本物のローカル産品を手に入れる」という体験価値を提供する。

データ算出

○ QR設置場所をあえて観光案内所や駅前などの「メジャースポット」から分散させ、「人通りが少ないローカルな商店街」や「隠れた名店」に集中させる。

議論を踏まえた追加機能

RAGを用いた地域密着型の LLM観光エージェント

[ペルソナの背景]

地方では特定地域に集中し、ローカルな地域の有名どころが取りこぼされる。

[アプローチ]

Retrieval Augmented Generation (RAG) * Al Agentの宣伝・対話機能の構築[9][10]

- ・観光推薦機能:RAGを活用した観光客の行動誘因
- ・ポイント付与機能:マイナーであればあるほど、ポイントを増加

将来性: Physical AI × QRによる故障部位の早期 発見

Physical AI: [11]

フィジカルAIによる現実世界での作業代替 [12] AIエージェントによる業務効率化 [13]

これからの時代、フィジカル AIが労働に入る



故障問題が発生した時、対応が困難になる



[14]フィジカルAIが自動で家事する

QR×ロボットの研究は出ているが、商用化はまだ未達 [14]

QRコードを活用した、部位ごとにおける故障状況確認は世界を取れるかもしれない!

参考文献

[11]https://www.nvidia.com/ja-jp/glossary/generative-physical-ai/ [12]https://www.nvidia.com/ja-jp/glossary/generative-physical-ai/

[13]https://www.softbank.ip/business/content/blog/202412/what-is-ai-agent

[14]https://techcrunch.com/2025/06/06/figure-ai-ceo-skips-live-demo-sidesteps-bmw-deal-questions-on-stage-at-tech-conference

将来性: QR×工場における業務効率化

Physical AI(=実空間で動作する人型 AIロボット)は、 想定外の電気的ショート・EMP(電磁パルス)・センサ焼損・通信断など によって突然機能停止するリスクを抱える。 [15][16]

一度停止すると、人間が業務を引き継ぐ必要があるが、作業内容や Issueの理解が追いつかず、現場が一時麻痺することが多い。 [17]

よって、AIが停止しても"人が読める・動ける"情報設計が不可欠。

















FIELD WORKER

我々のプロダクトを活用すると

QRコード×仕様書を組み合わせて、初めて働く人も簡単に分かるように文章を変えられる
⇒ 近未来的DXの実現をもたらすことが可能!!

我々の提案するプロダクト

1.B to C型プロダクト: QRally

2/B to B型プロダクト: QRally factory

Hack day当日:

我々は賞をとることが出来なかった

Q.原因は何か? A.実装済み部分では新規性が弱い

このまま終わるのは非常に悔しい

<u>懇親会にて、それは思いついた。</u>

資料に入れた発展形、実装するのはどうだ?

- •私自身、Physical Alに非常に興味がある
- ・一方、実装コスト的に Hack dayは厳しいと判断していた

実装すれば Award dayあるかも.....?



<u>発展形プロトタイプ: QR * Physical Alによる故障予測</u>

実装経緯:

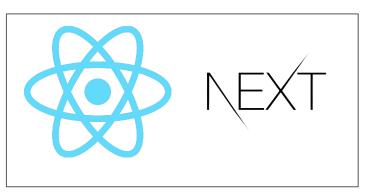
・需要確認のため、Huawei・SB・Howtelevisionの方に 発展案の需要がありそうか、FBを貰う ⇒ 肯定意見 多 ⇒B to B×新規性という点で勝機がありえる

考える前に、実装しよう!!!

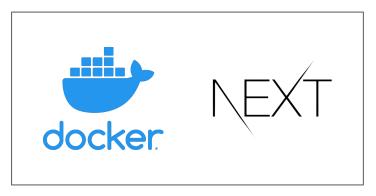
・月曜8:00には間に合わなかったが、実装完了!!

追加開発したプロダクト: QRally factory

フロントエンド



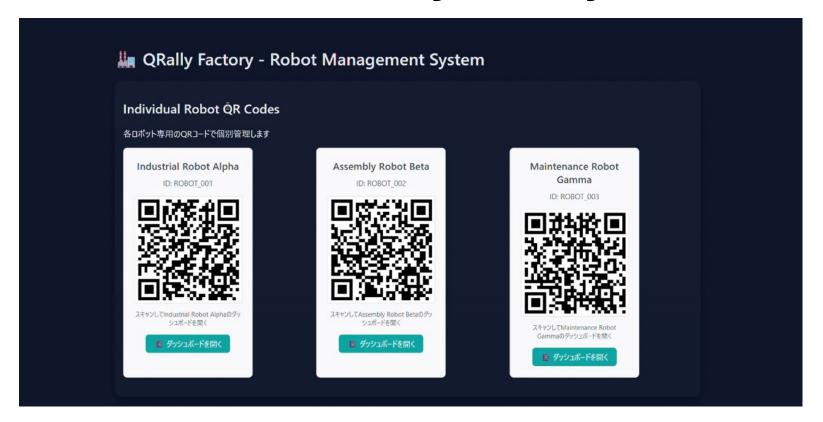




環境を合致させることで、統合もしやすくなる

将来的にデプロイした際の視野も入る!!

<u>追加開発したプロダクト:</u> QRally factory



https://drive.google.com/file/d/108BIEQ4uQvlJkwKN-5HXvTHWnOiRlsao/view?usp=sharing

追加開発したプロダクト: QRally factory

主要機能:

3Dロボット可視化:

Three.jsによるリアルタイム3Dロボット表示

部位別状態表示:

各部位(頭部、腕、胴体、脚など)の個別状態

リアルタイムデータ更新:

3秒間隔でのセンサーデータ更新

AI分析結果表示:

温度、振動、湿度、疲労の総合分析結果

アラート表示:

ーUDPアラートのリアルタイム表示

レポート生成:

ーAI Agentによる手動・自動でのレポート生成





追加開発したプロダクト: QRally factory

将来的な展開方法:

Physical AIの理論を模倣したロボット検証

温度検知・湿度検知 QRなどをベースにロボット状態確認 [18]

⇒QR * Techを活用し、今後増加する工場稼働を安定化!!

参考文献 [18]https://www.hitachi-hightech.com/jp/ja/products/ict-solution/rfid/miwakeru/temperature.html

<u>まとめ:</u>

QRally — B to C(観光向け)

- ・個人最適化された観光体験:LLMによるパーソナライズされた観光地説明
- ゲーミフィケーション:スタンプラリー機能による楽しい観光体験
- ・地域の隠れた魅力発見:RAG技術による地域限定情報の提供
- ・地域貢献: 観光客の周遊促進による地域経済の活性化

QRally factory — B to B(工場向け)

- ・AI診断による故障予測:95%以上の精度で機械・ロボットの故障を早期発見
- 24時間365日自動監視: 人間では不可能な継続的な監視を実現
- •リアルタイム状態可視化:3D表示による直感的な状態把握
- ・産業貢献: 生産性向上とコスト削減による製造業の競争力強化

二方面のプロダクトで遊び・仕事に貢献する!!

参考文献

[1]https://www.travelvoice.jp/20241108-156554 [2]https://www.jnto.go.jp/statistics/data/_files/20250917_1615-1.pdf[1] [3]https://www.mlit.go.jp/kankocho/content/001900535.pd [4]アニメ「青春ブタ野郎はサンタクロースの夢を見ない」が湘南エリアにて大規模コラボが決定! https://ao-buta.com/knapsack/news/?id=67962 [5]]Next. JS https://nextjs.org/ [6]Docker https://www.docker.com/ja-jp/ [7]https://furari.jp/ [8]https://stanlly-plus.jp/ [9]https://aws.amazon.com/jp/what-is/retrieval-augmented-generation/ [10]https://aws.amazon.com/jp/what-is/ai-agents/ [11]https://www.nvidia.com/ja-jp/glossary/generative-physical-ai/ [12]https://www.nvidia.com/ja-jp/glossary/generative-physical-ai/ [13]https://www.softbank.jp/business/content/blog/202412/what-is-ai-agent [14]https://techcrunch.com/2025/06/06/figure-ai-ceo-skips-live-demo-sidesteps-bmw-deal-questions-on-stage-at-tech-conference/ [15]Cyber security of robots: A comprehensive survey https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667305323000625 [16]A systematic review on cybersecurity of robotic systems: vulnerabilities trends, threats, attacks, challenges, and proposed framework https://link.springer.com/article/10.1007/s10207-025-01041-z [17] Exploring the effect of automation failure on the human's trustworthiness in human-agent teamwork https://www.frontiersin.org/journals/robotics-and-ai/articles/10.3389/frobt.2023.1143723/full [18]https://www.hitachi-hightech.com/jp/ja/products/ict-solution/rfid/miwakeru/temperature.html