

Programming Boot Camp

ノーコード開発とは

東京工業大学 2023/11/3

Ryo Imahashi

目次

- ノーコード開発とは
- ノーコード開発のメリット、デメリット
- なぜノーコード開発をするのか
- ノーコード開発ツールにはどのようなものがあるか
- Programming Boot Campで扱うノーコード開発ツールの紹介

ノーコード開発とは

ノーコード開発とは、プログラミング言語でコードを書くことをせずにアプリやWebサービスの開発をすることです。

プログラミング言語でコードを書く従来のアプリ開発(スクラッチ開発)と比較して、ノーコード開発では、短時間でアプリを開発できる場合が多いです。

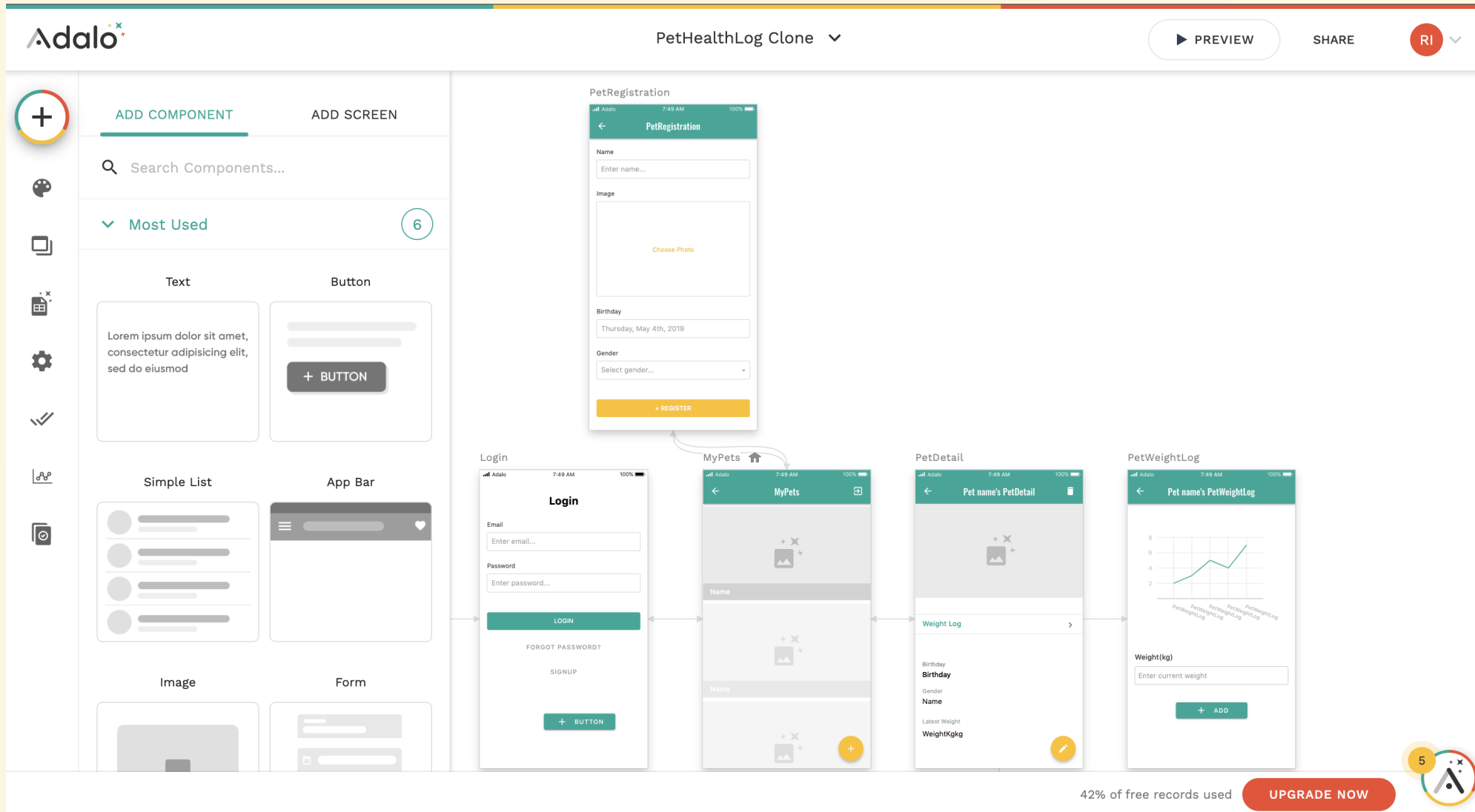
プログラミングの知識を持つエンジニアでなくても、ノーコード開発であれば、アプリをつくることが可能になります。

ノーコード開発を行うためのツールは数多く提供されています。

それぞれに特徴は異なりますが、共通して、イメージ通りのアプリをコードを書かずに簡単に開発できるような工夫がされています。すでに完成したパーツをドラッグ&ドロップで組み合わせて画面をつくるようなツールも多く、直感的にアプリを開発できます。

また、多くのノーコード開発ツールでは、開発したアプリを実行する環境も整っているため、修正した後はすぐに動作を確認して、トライアンドエラーを素早く繰り返しながら、迅速に開発を進めることができます。

参考: Adaloの画面イメージ



ノーコード開発のメリット、デメリット

メリット

- プログラミングの知識が必要ない
- エンジニアに発注する費用がかからない
- アプリが速く開発できる

デメリット

- 複雑なことをやりたい時に、実現が難しい場合がある
 - シンプルな機能で簡単に開発できる反面、定型的なことしかできない場合が多く、コードを書いてアプリを作る場合と比べて、実現できることが限られます。(複数のツールを組み合わせたりすることで、解決できる場合もあります)
- 使用するノーコード開発ツールに依存することになる
 - 使用するツールによって、デザインや機能などに制約を持つことになります。またツールのサービスが終了すれば、開発したものが使用できなくなる恐れがあります。

なぜノーコード開発をするのか

- 期間やコストをかけずに実際にユーザーが操作することのできるプロトタイプを開発できるため、サービスのアイデアを素早く手軽に検証することができるから
- プログラミング言語でコードを書く従来のアプリ開発(スクラッチ開発)と比較して、行き詰まるポイントが少なく、楽しく開発できるから 😊

ノーコード開発ツールにはどのようなものがあるか

先ほど「ノーコード開発を行うためのツールは数多く提供されています」と言いましたが、どのくらいあるかというと...

一般社団法人NoCoders Japan協会作成のノーコード・カオスマップには155個(多分)のツールが掲載されていました。

ノーコード・カオスマップ 2022年8月版

※本カオスマップは、当協会が独自に作成しており、サービスの継続性や正確性を完全に担保するものではありません。
 ※商標及びロゴマークに関する権利は、個々の権利の所有者に帰属します。
 ※掲載に問題がある場合や、次回更新時に掲載を希望する場合は、下記までご連絡ください。
 連絡先: info@no-coders-japan.org

ビジネスアプリ

salesforce, AppSheet, Google Sheets, Airtable, Power Apps, Forguncy, Zoho, Works, AppMaster.io, DronaHQ, Betty Blocks, UI Bakery, Querier, Retool, kintone, Pleasanter, EasyCSV, backendless, Claris, JUST.DB, coda, SmartDB, SPIRAL, Exment, servicenow, UnitBase, SCALE CLOUD, GeneXus, PEGA, CELF, mx mendix, ZeroOne, WebPerformer, Magic xpa, Framework3

Webサイト

WordPress, ferret One, ペライチ, Dwnd, SHIRAHARA, WIX, STUDIO, strikingly, Stacker, Carrd, Wraptas, webflow, BlueMonkey, soft, 8b, PORY, KARTE, bx, BuilderX

業務自動化

make, formerly Integromat, zapier, Anyflow, ActRecipe, Reckoner, cdata, Cloud BOT, workato, KAMINASHI, Asterio, warp, Magic xpi, PARABOLA, automate.io, IFTTT, sheet2api, DataSpider, Cloud

テスト自動化

Autify, SmartQA, Magic Pod, Techtouch

学習

No Coders JAPAN Association, NoCodeCamp, idemo, NOCODE SCHOOL, LikePay Academy, .dev, センリョク, ゼロイチ

モバイルアプリ

Adalo, Monaca, yappli, CRAYON, Joint Apps, Magic Instructions, appsule, Bravo, Appify

IoT / AI

Gravio, ifLink, Open Community, MENOU, lobe, LEVITY, IDEA, obvi.usly.ai, MatrixFlow, Neural Network Console

顧客管理

チャットボット

Chat Plus, hachidori, CHAT, hitobo, anybot, COTOHA, kuzen, SYNALIO, KARAKURI, Chat DealerAI

フォーム

formrun, Google Forms, FormMailer, フォームメーカー, formzu, SECURE FORM, mailchimp, Typeform, JotForm

モバイルアプリメイン

UNIFINITY INC., Platío glide, thunkable, AppGyver, Click

EC / D2C

shopify, BASE, MakeShop, stripe, ARCADIER, gumroad, CX ORDER, COLOR ME, MemberSpace, SQUARESPACE, TéP

VR/AR/3D

ROBLOX, BUILDBOX, MINSAR, palanAR

受託開発 / 人材マッチング

NOCODO, NOCODOBiz, reve, Swooo, FastAPP, Sketto, Sales Renovation, sowacana, BOLT, Walkers, ノーコードラボ, pakeji, i-enter corporation

これだけたくさんのツールがあると、どれを選べば良いのか迷ってしまうと思います。選び方のポイントとして、ノーコード開発ツールによって作りやすいものが異なるため、「作りたいものが何か」から考えることをおすすめします。

作りたいものの例としては、以下のようなものが挙げられます。

- モバイルアプリ
- Webアプリ
- Webサイト
- ECサイト
- 業務効率化ツール

Programming Boot Campで扱うノーコード開発ツールの紹介

Programming Boot Campでは、2つのノーコード開発ツールを学んでいきます。

- Adalo
 - 使い方が分かりやすく、シンプルなモバイルアプリであれば簡単に開発をすることができる
- Bubble
 - できることが多いので色々なものが作れる反面、少し使い方が難しい

最初に分かりやすいAdaloでノーコードでのアプリ開発を体験し、次に、多機能なBubbleの使い方を学んでいきましょう。

それでは、1つ目のノーコード開発ツールであるAdaloのレクチャーに移ります。