



# モバイルアプリ 制作セミナー

主催者 青森大学 板垣百華



みなさん、こんにちは  
いたがき ももか  
**板垣 百華**です！

# 板垣 百華 とは…?

青森大学ソフトウェア情報学部4年  
岩手県出身

教職課程を履修中

おいしいものが好き！  
夜にゲームをやるのが日課！  
好きな色は紫！

よろしくお願いします！



# アプリ制作の流れ

01

セミナーの内容と  
制作サイトの  
ログイン

02

操作方法の説明と  
制作時間

03

スマホでの  
実行方法の説明と  
制作発表

# アプリ制作の流れ

01

セミナーの内容と  
制作サイトの  
ログイン

02

操作方法の説明と  
制作時間

03

スマホでの  
実行方法の説明と  
制作発表

# 今回のセミナー



なにをするの？

モバイルアプリ（今回はチャットアプリ）  
を制作してもらいます。

アプリ制作と聞くと難しいイメージがある  
かもしれません、今回はAdaloというサイ  
トでノーコード開発します。

ノーコードとは？

プログラムのコードを書かなくてもプログ  
ラミングができる優れものです！

そのため、知識がなくても作り始めること  
ができます！

# そもそも プログラミングって なに？

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Clock</title>
6
7 <script type="text/javascript">
8 <!--
9 window.onload = function()
10 {
11     var width    = 100;
12     var height   = 100;
13     var centerX = Math.floor(width / 2);
14     var centerY = Math.floor(height / 2);
15     var canvas   = document.getElementById('clock');
16     var context  = canvas.getContext('2d');
17
18     setInterval(drawClock, 1000);
19     drawClock();
20
21     function drawClock() {
22
23         var date    = new Date();
24         var hour    = date.getHours();
25         var minute  = date.getMinutes();
26         var second  = date.getSeconds();
27     }
}
```

## プログラミングとは

コンピュータに対して命令をすることを言います。  
例えば私たちが歩くとき、脳が体に命令を出します。

「最初に右足を前に出しなさい」

「次に左足を前に出しなさい」

このような命令をコンピュータに対して行います。

## 一般的に行われるプログラミングは

プログラミング言語のコードを用いて行われます。  
実際にコードを書いている様子が左の画像です。  
英語でたくさん書かれていますね…！

画像は paiza.io PHPのモデルコードより



# 改めてノーコードは

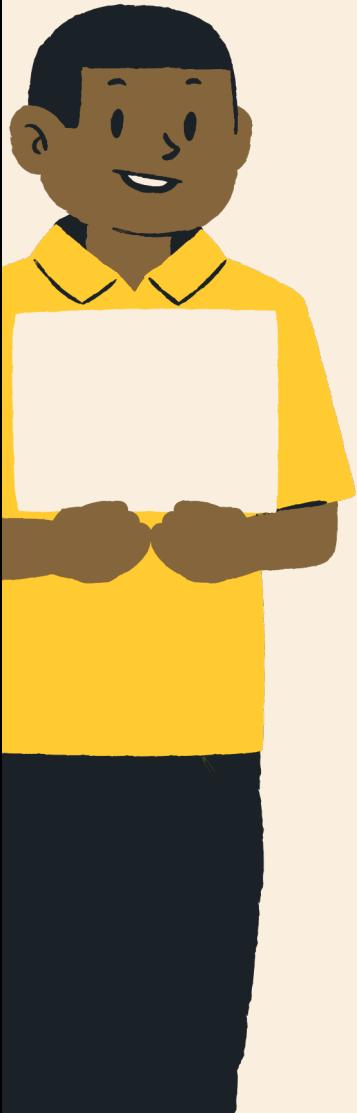
コードは一切書きません。

そのため、誰でも簡単に作り始めることができます！

またコードを書く場合、本格的なものを作ろうとすると  
準備しなければいけないものがたくさんあります。

しかし今回はノーコードなので、お手軽にアプリ制作  
にチャレンジできます！

たくさんの  
用語がでたけど  
今は  
覚えなくても  
大丈夫！



# Adaloを 開いてみよう

そろそろ実際に手を動かし  
てみましょう！

下記のリンクをクリックし  
て、ログインします。

[Adaloのホームページ](#)



# 作業を進める上での注意①

01

全部英語表記

ページの翻訳機能を活用して進めると作業しやすくなります！

02

日本語入力はバグ有

文字を入力するときはページ翻訳を解除してください。  
また日本語を入力するときは一度テキストアプリに入力してコピペをしてください。

03

画像挿入と画像サイズ

表示されるサイズが違うと思うように表示されないかもしれません。画像は全体を表示させるか、画面サイズに合わせてカットされるかを選択できます。



製品 ▾ ソリューション ▾ 学ぶ ▾ 価格について 専門家に依頼する

サポート ▾

ログイン

サインアップ

# カスタムアプリケーションの設計と構築 - コード不要

Adaloは、クリエイター、ビジネスオーナー、創業者が、コードなしでカスタムWeb&モバイルアプリケーションを作成することを可能にします。何を作るの？

メールアドレスを入力してください

行動に移る

クレジットカード不要

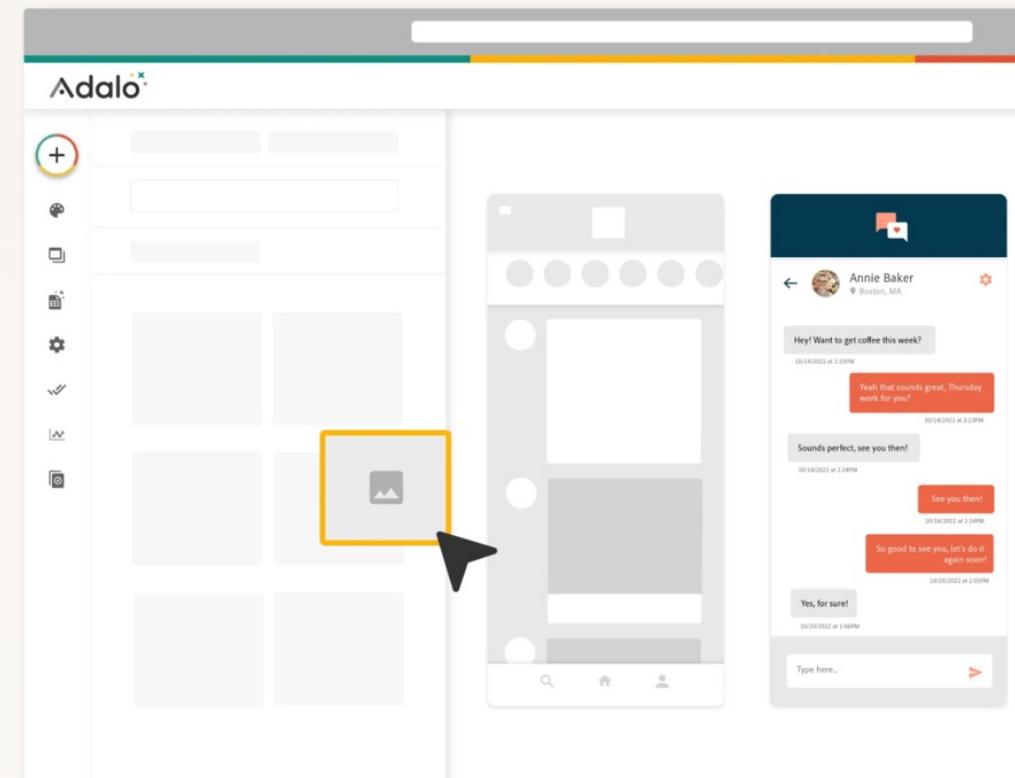


Custom Domain



やったー! Cookies! お客様の経験をパーソナライズするために、我々はクッキーを使用しています。続行することで、あなたは同意します。

SOUNDS GOOD



**Sign In**

Email Address

Password

**SIGN IN**

**FORGOT PASSWORD?**

No account? **SIGNUP**



ADD COMPONENT



Search Components...



Most Used



Text

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod



Simple List

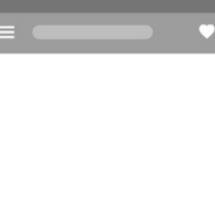


ADD SCREEN

Button

+ BUTTON

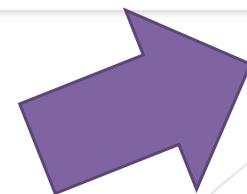
App Bar



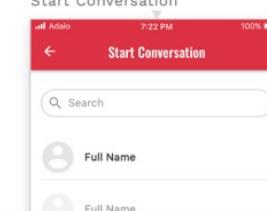
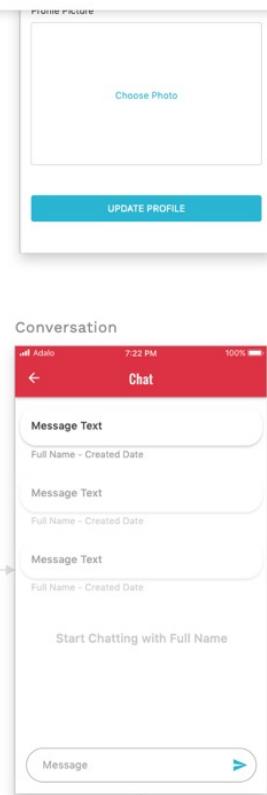
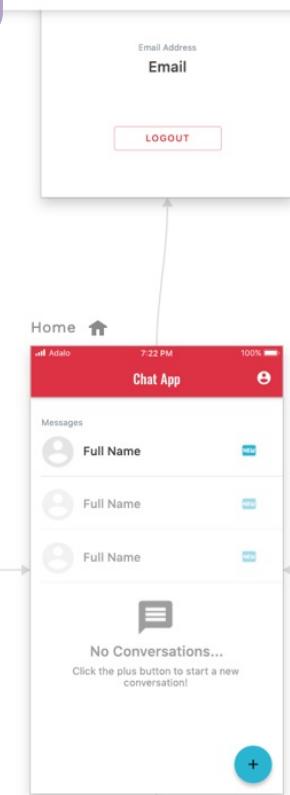
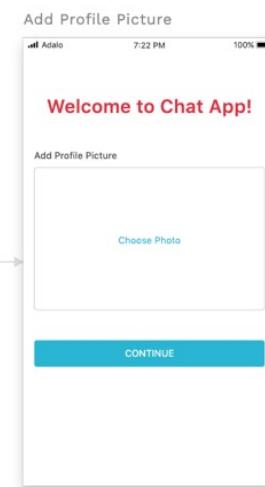
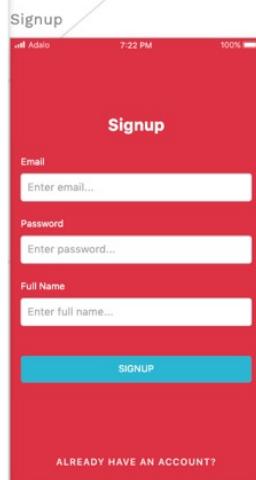
Image



Form



Chat.ex ▾



42% of free records used

UPGRADE NOW

自分の出席番号がついている  
Chatを選択してください

※例

出席番号1の人はChat01

The screenshot shows the Adalo app builder interface. On the left, there's a sidebar with various component icons and a search bar. The main area displays a list of chats labeled Chat37, Chat36, Chat35, Chat29, Chat28, and Chat27. A large purple oval highlights the top three chats (Chat37, Chat36, Chat35). To the right, there's a preview of a profile screen with fields for Email Address, Photo, and Update Profile.

PREVIEW SHARE AT

ADD COMPONENT ADD SCREEN

Search Components...

Most Used

Text

Simple List

Image

Form

CREATE NEW APP

PREVIEW SHARE AT

42% of free records used UPGRADE NOW



ADD COMPONENT

ADD SCREEN

Search Components...

Most Used

6

Text

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod

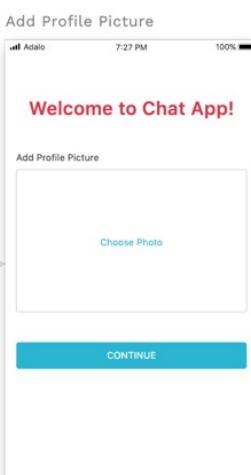
Button

+ BUTTON

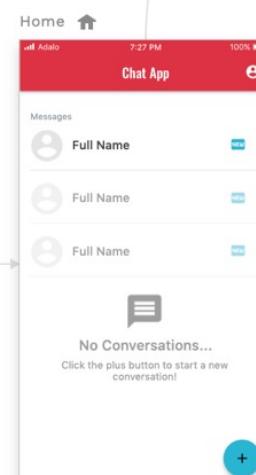
Signup



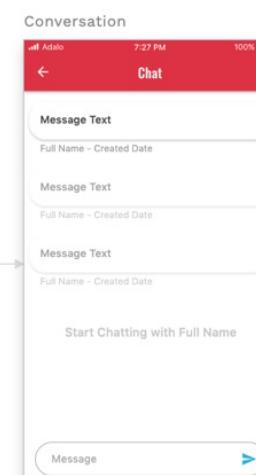
Add Profile Picture



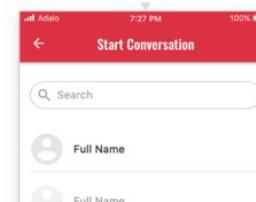
Home



Conversation

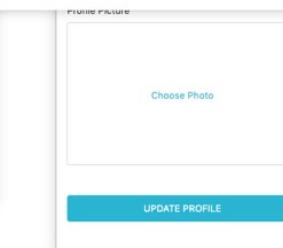


Start Conversation



ログイン完了！

!!



Profile Picture

Choose Photo

UPDATE PROFILE

Logout

Email Address

Email

Email

Logout

# 画面が たくさん…??



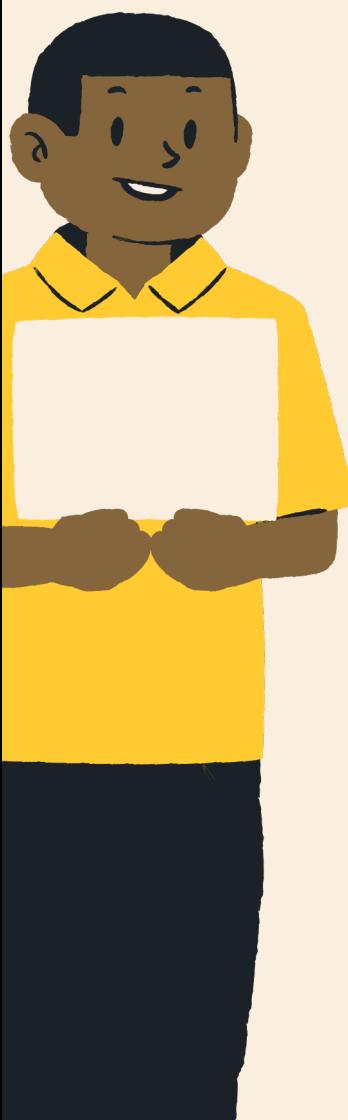
制作画面には  
画面が展開されてる

アプリと簡単に言っても、実は**複数の画面で構成**されています。

例えば有名なチャットアプリのLINEでも、最初のアイコンのみの画面、友達一覧の画面、トーク中の画面など…

実際に動く様子を見てみよう！

画面がバラバラでイメージしにくいかもしませんが、一度**動作を確認**してみましょう。アプリとはこんな感じでできているんです。



# ここまで 質問はありますか？

このあとは操作方法を説明した後  
みなさんに制作してもらいます！

# アプリ制作の流れ

01

セミナーの内容と  
制作サイトの  
ログイン

02

操作方法の説明と  
制作時間

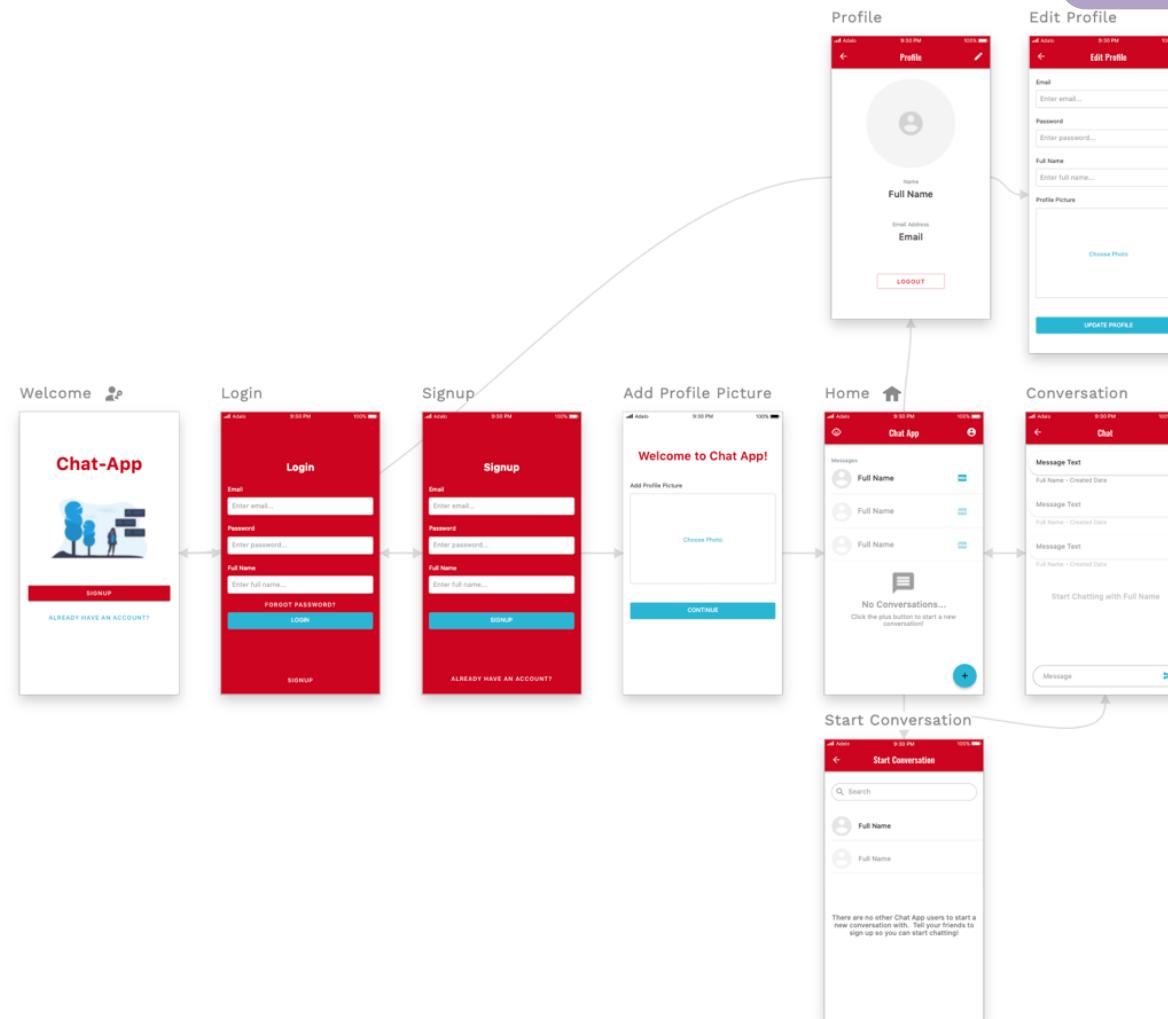
03

スマホでの  
実行方法の説明と  
制作発表

：制作のゴール：

自分だけのアプリを  
制作してみよう！





42% of free records used

UPGRADE NOW

The screenshot shows the Figma interface with two main tabs at the top: 'ADD COMPONENT' (highlighted in green) and 'ADD SCREEN'. On the left, there's a sidebar with various icons. Below the tabs, there are search bars labeled 'Search Components...' and 'Search Screens...'. Under 'ADD COMPONENT', there's a section titled 'Most Used' with a count of 6, showing components like Text, Button, Simple List, App Bar, Image, and Form. Under 'ADD SCREEN', there's a section titled 'Simple' with a count of 4, showing screens like Blank Screen, App Bar, Form, and Bottom Tabs.

# サイドバー①

## 一番上の + マーク

### ADD COMPONENT

ページに組み込むいろいろな要素が表示されます。今あるページに新たな要素を追加できます。

### ADD SCREEN

新たなページを追加できます。テンプレートから選ぶこともできます。

# サイドバー②

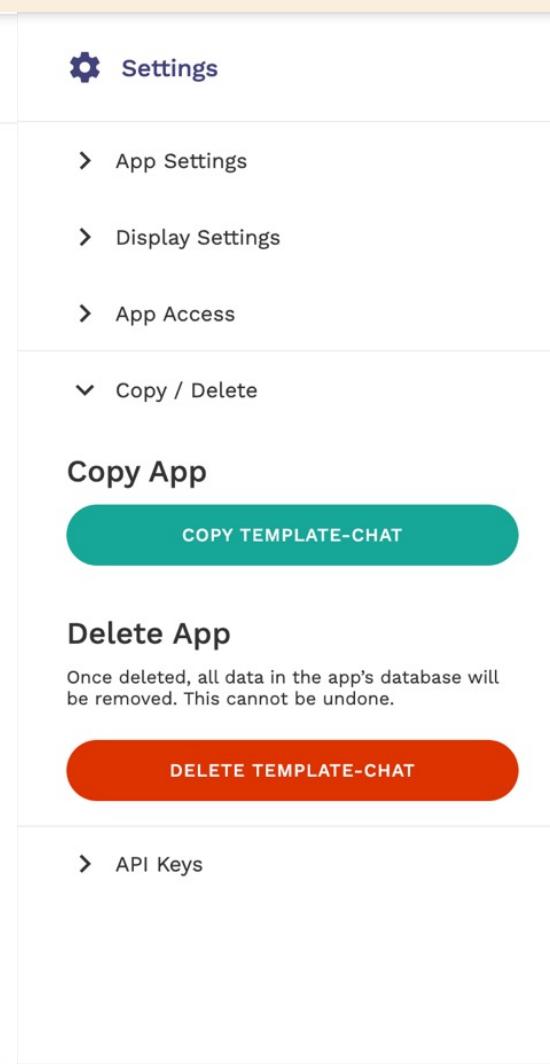
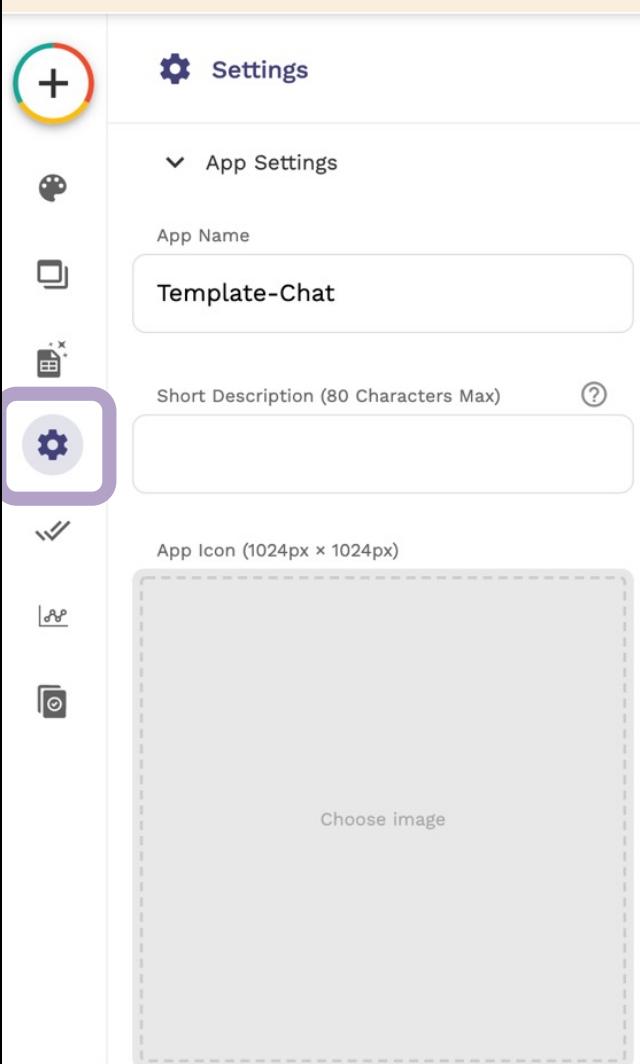
## 上から2番目のパレットマーク

### Colors

アプリに使用される色が表示されます。テーマカラーの他に、背景色や文字色も選択できます。

### Fonts

アプリで使用される文字のフォントを変更できます。種類はたくさんありますが、ほとんどのフォントを使用するには、有料会員になる必要があります。



# サイドバー⑤

上から5番目の設定ページ

**App Settings**

アプリ名やアプトアイコンを編集できます。ぜひ自分だけの名前やアイコンを設定してみてください！

**Copy / Delete**

アプリのコピーや削除ができます。コピーは自分のAdaloアカウント内の複製になります。1つ上のApp Accessから他人にクローンの作成を許可するかどうかを設定することもできます。

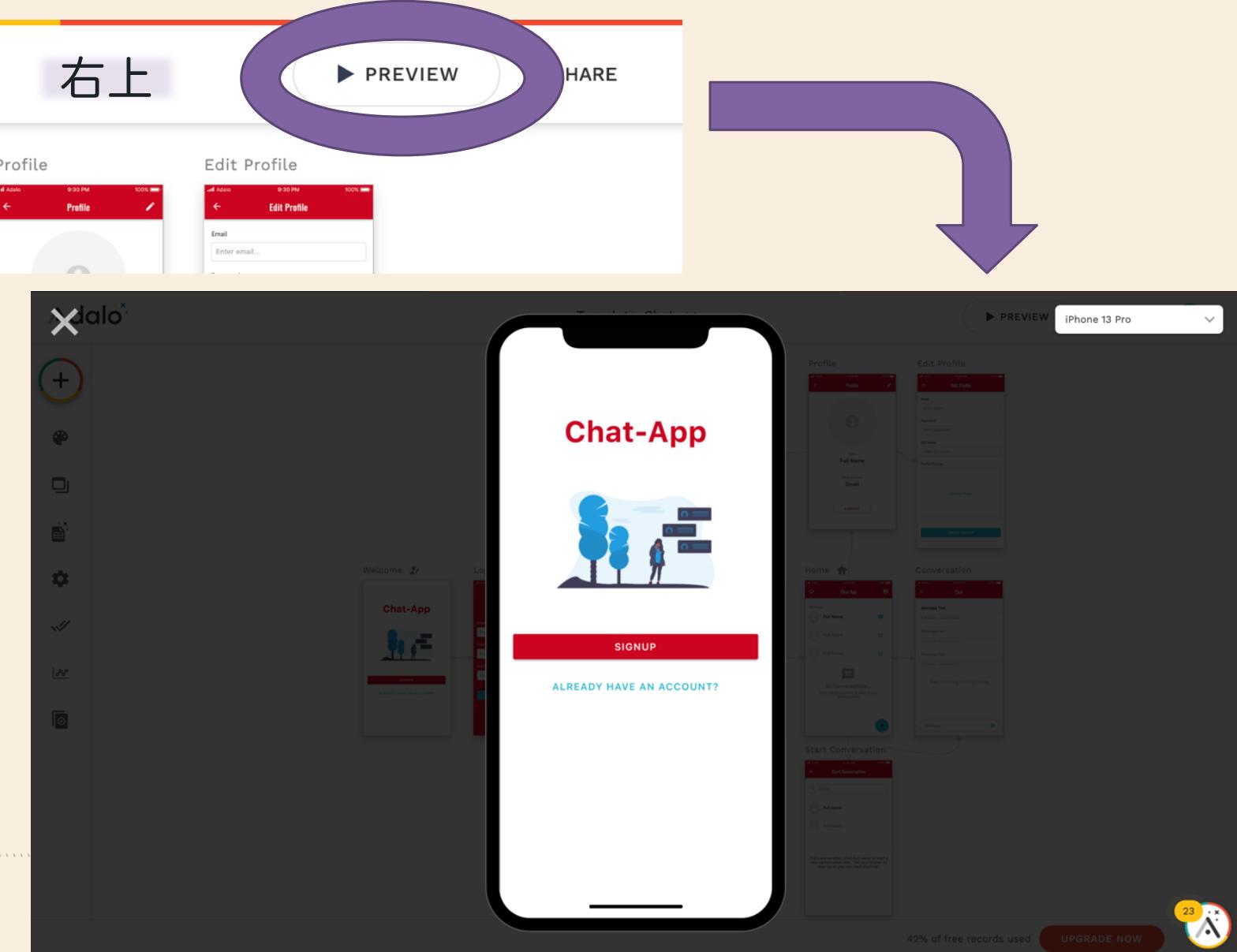
Template-Chat ▾

右上

▶ PREVIEW

SHARE

# 実際の 動き方を 確認する 方法

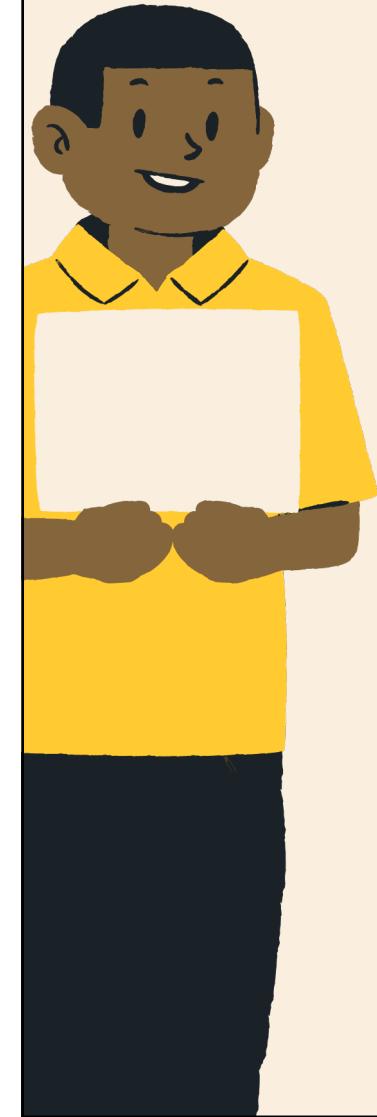


42% of free records used

UPGRADE NOW

# ここからは一緒に 作業してみましょう

これから一緒にやる内容を  
スライドにも記載しておくので  
忘れちゃったら見直してみてください！



# 制作画面の基本操作

拡大縮小：

Control + マウスホイール

左右上下移動：

Shift + 上下左右キー↑ ↓ ← →

アプリページの編集：

編集したいページを左クリック

## よく使うショートカットキー

Control + C → コピー

Control + V → ペースト

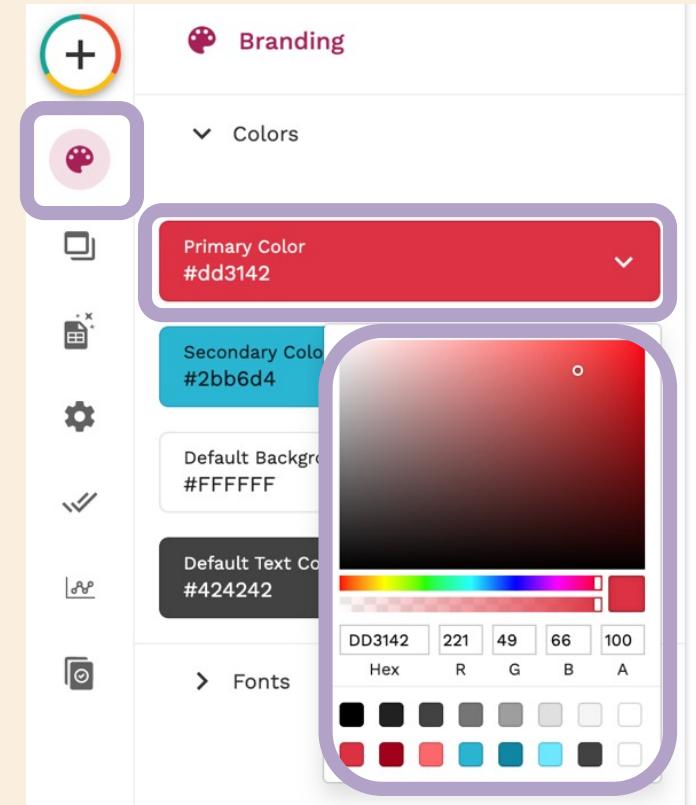
Macは Control を Command に

# アプリのテーマカラーを設定しよう！

\* まずはサイドバー②をクリック

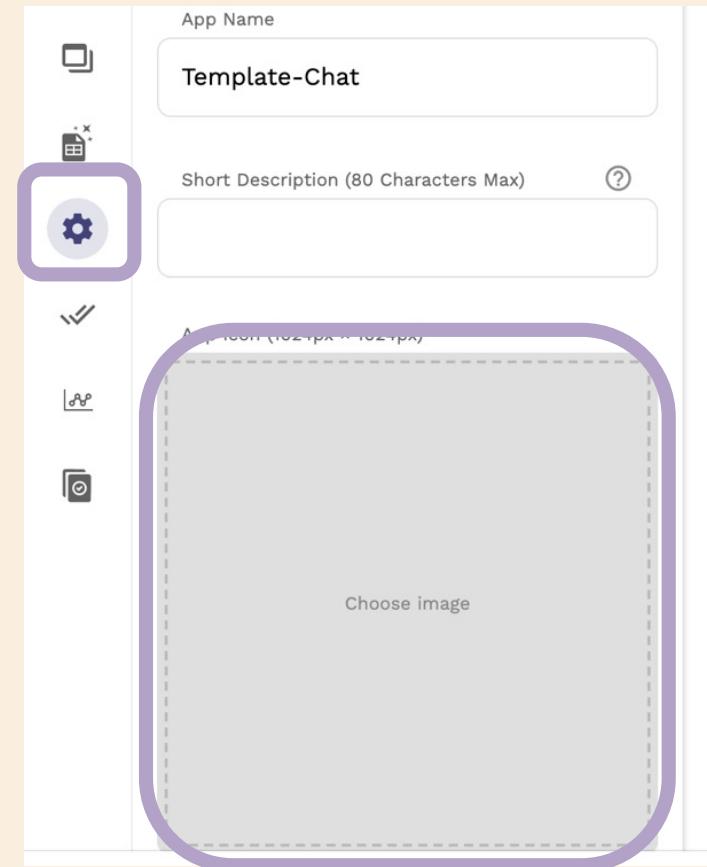
\* Primary Color と Secondary Colorを  
それぞれクリックして好きな色を選ぼう

\* ポインタはドラッグせずに好きな色を  
クリックするだけで色を変更できます



# 好きな画像を設定しよう！①

- \* アプリアイコンを設定してみましょう
- \* サイドバー⑤をクリックしてApp IconのChoose imageをクリックしましょう
- \* あとはPC内にある好きな画像を選択します  
今回は練習用の画像を用意したので  
まずはそちらで設定しましょう

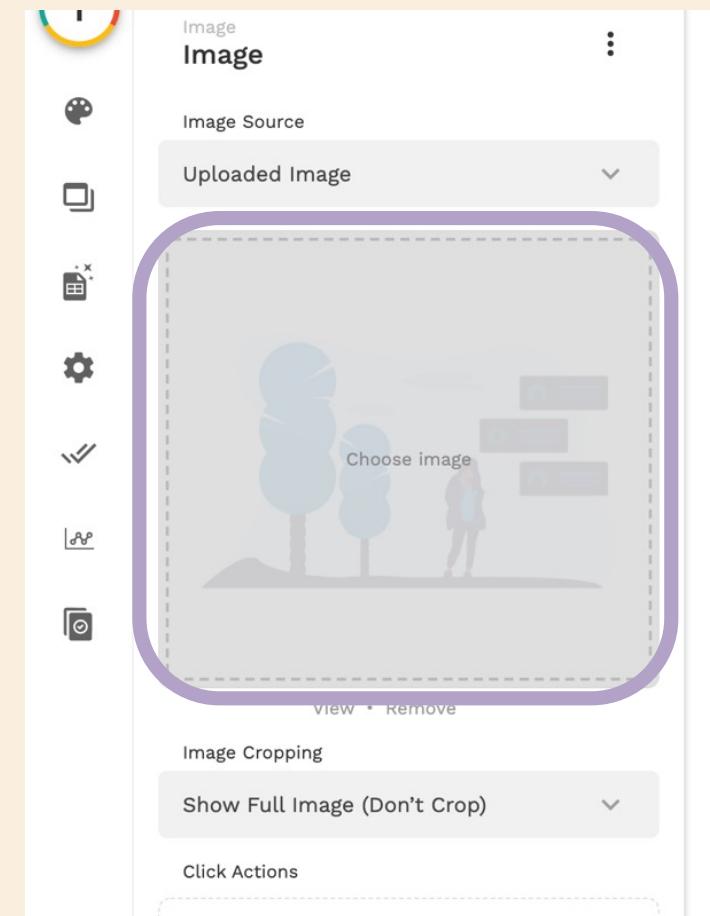


# 好きな画像を設定しよう！②

\* Welcome画面の画像を設定してみましょう

\* 今表示されているWelcome画面の  
画像をクリック

\* 左に現れたImage欄の画像にカーソルを  
合わせるとChoose imageが見えるので  
それをクリックします



# 画面をつなげて動作させよう

1

先ほど作った画面につなげたい画面の  
AppBarをクリックしRight IconをONにする

2

ADD ACTIONをクリックし  
Linkから繋げたい画面を選択する  
繋げた先の画面には戻るボタンを追加しておく

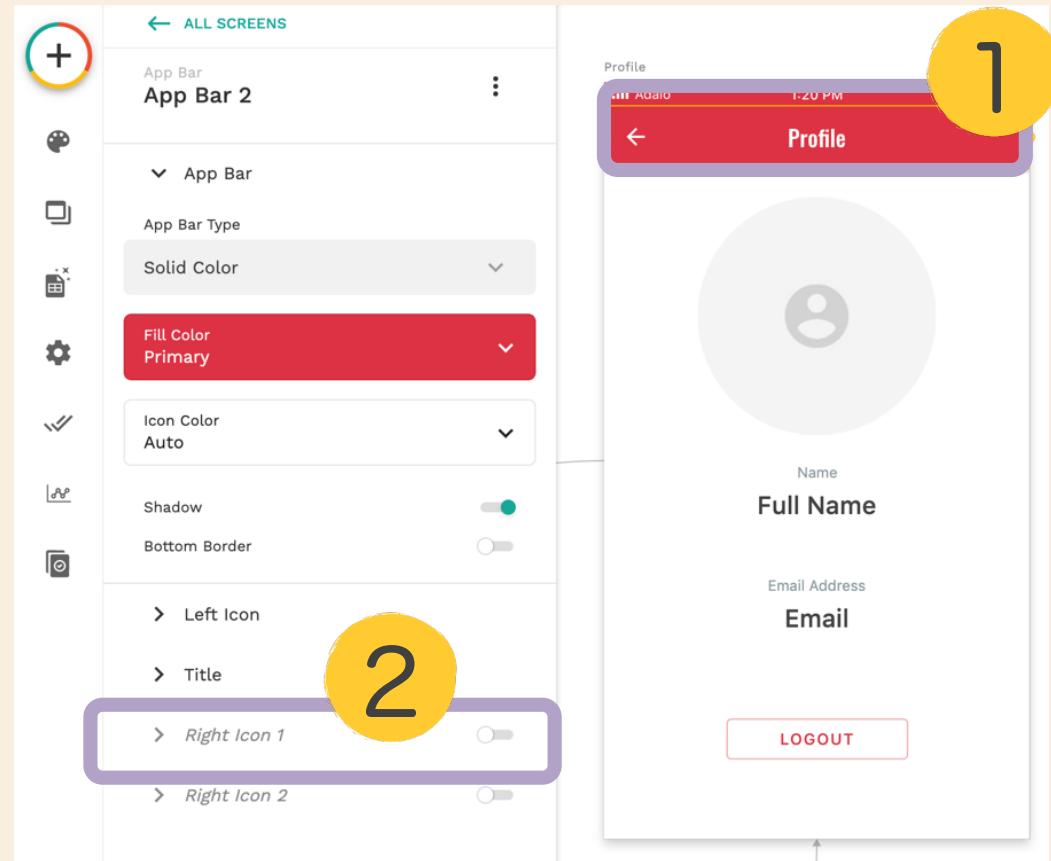
3

元々設定されているIconは  
動作が分かりやすい形に変更すると良い

# 画面をつなげて動作させよう①

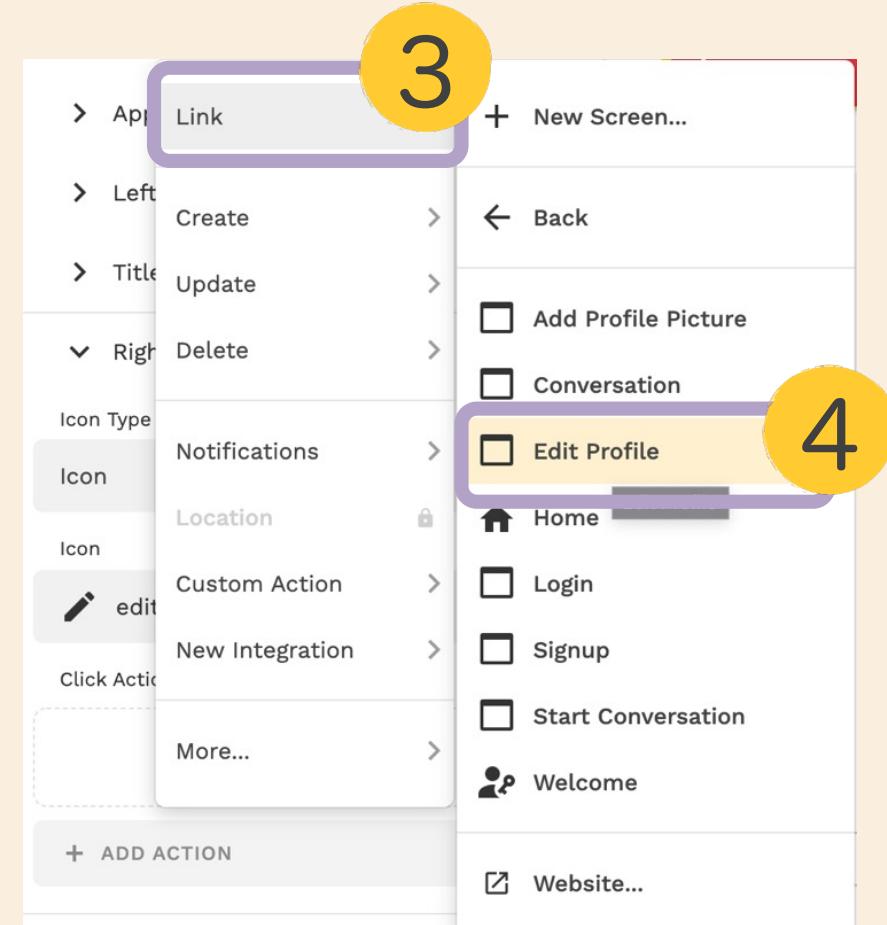
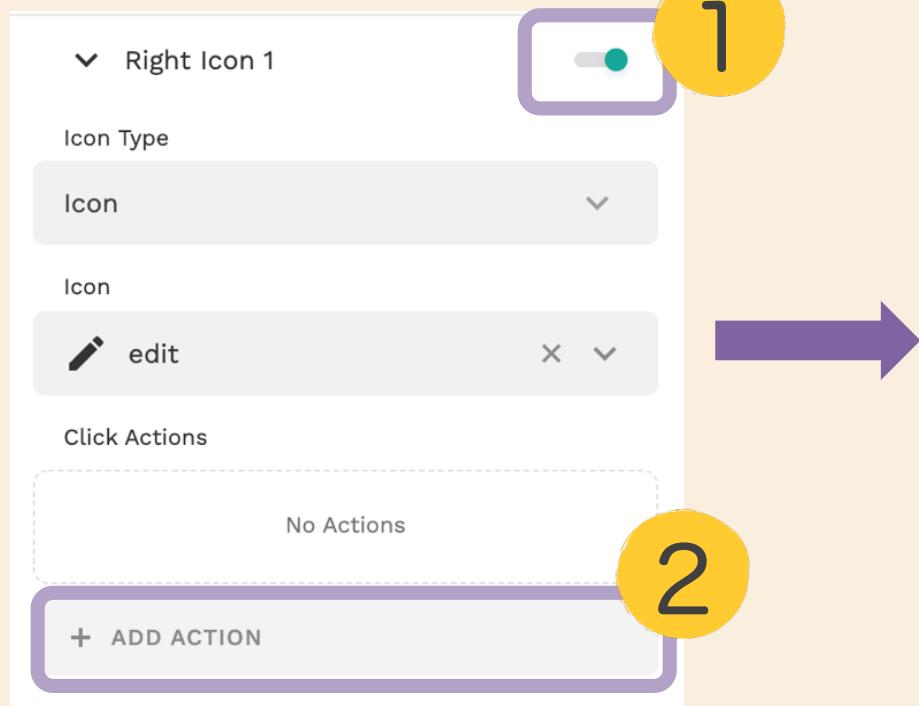
つなげたい先の画面に  
つなげたい前の画面の  
App Barをクリックし  
Right IconをONにする

今回はProfile画面から  
Edit Profile画面に  
つなげるため  
Profile画面のApp Barを  
クリックする



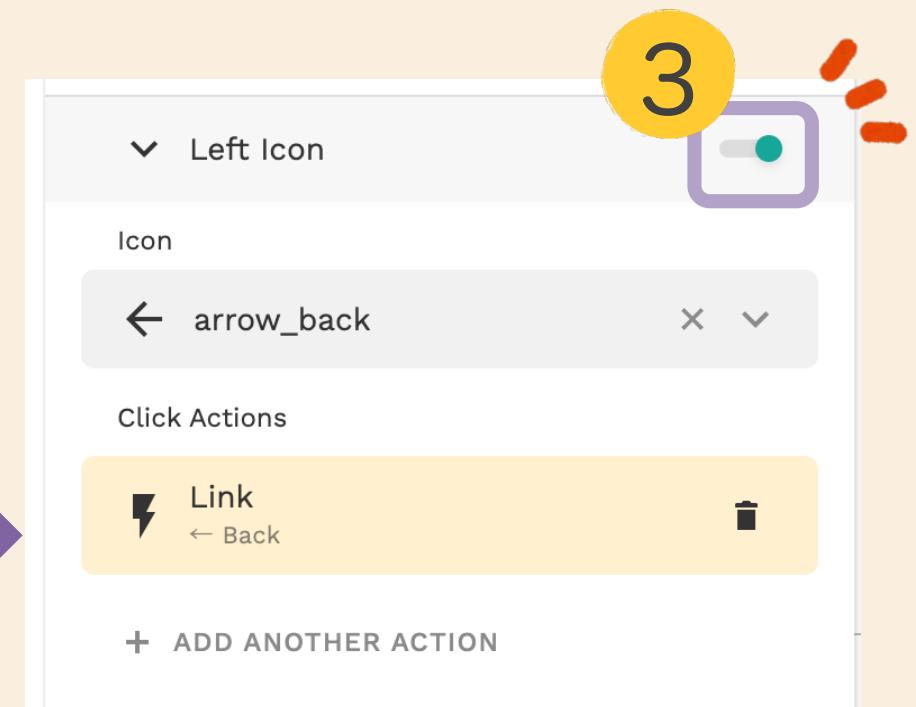
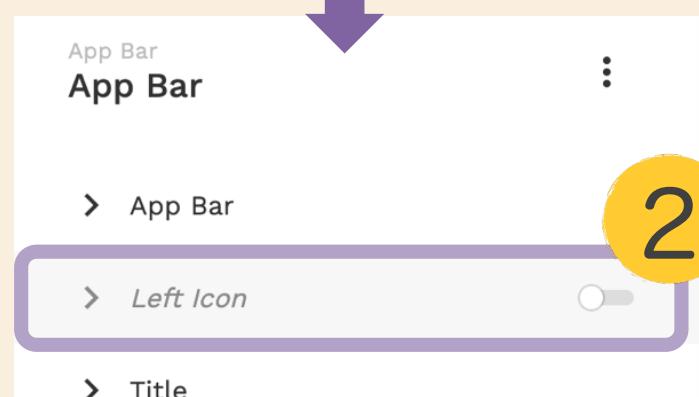
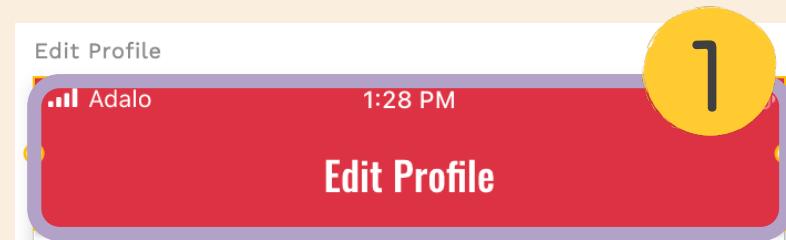
# 画面をつなげて動作させよう②

ADD ACTIONをクリックし  
Linkから繋げたい画面を選択する



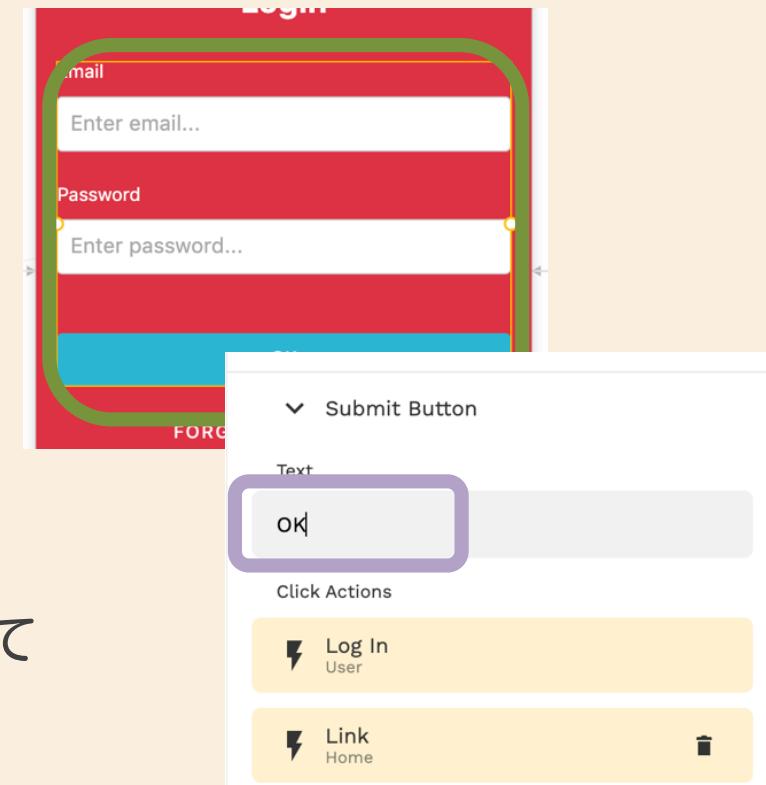
# 画面をつなげて動作させよう②

繋げた先の画面には戻るボタン（Left Icon）を追加しておく



# フォームのボタンを変更しよう！①

\* Login画面のフォーム部分をクリックします



\* 左に現れたLOGIN欄のSubmit Buttonを  
クリックします

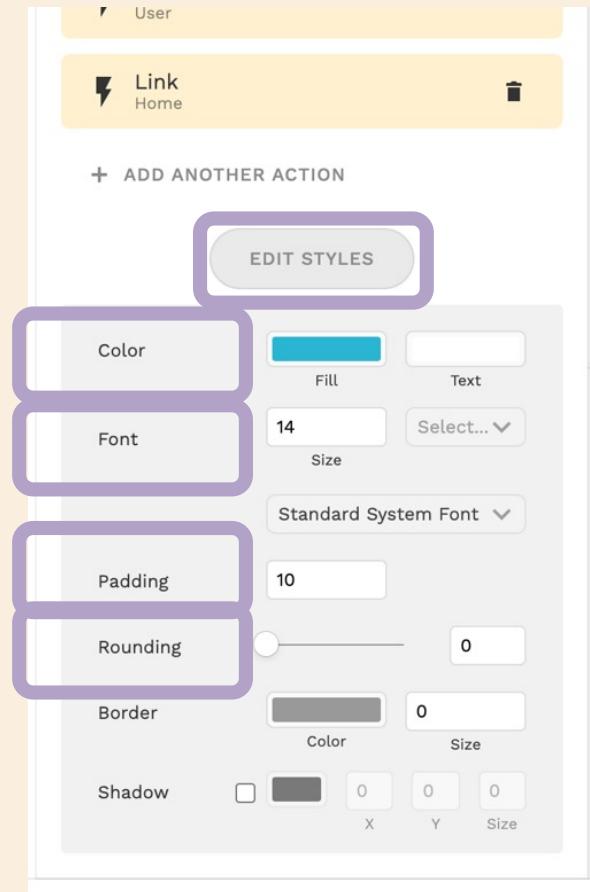
\* Textの下にあるLOGINの文字をクリックして  
全て消し、OKと入力してみましょう  
ボタンの表示も変わりましたね！

# フォームのボタンを変更しよう！②

\* 先ほどのSubmit Buttonの欄の下にある  
EDIT STYLESをクリック

\* 現れた四角内の設定を変更してみましょう  
ColorのFullとText、FontのSize、  
Padding、Roundingなど

\* それぞれを自分の好みに変更しましょう



# フォームの変更（番外編）



フォーム入力する部分の表示文字を変更します  
Submit Button欄の上にあるFieldsをクリック

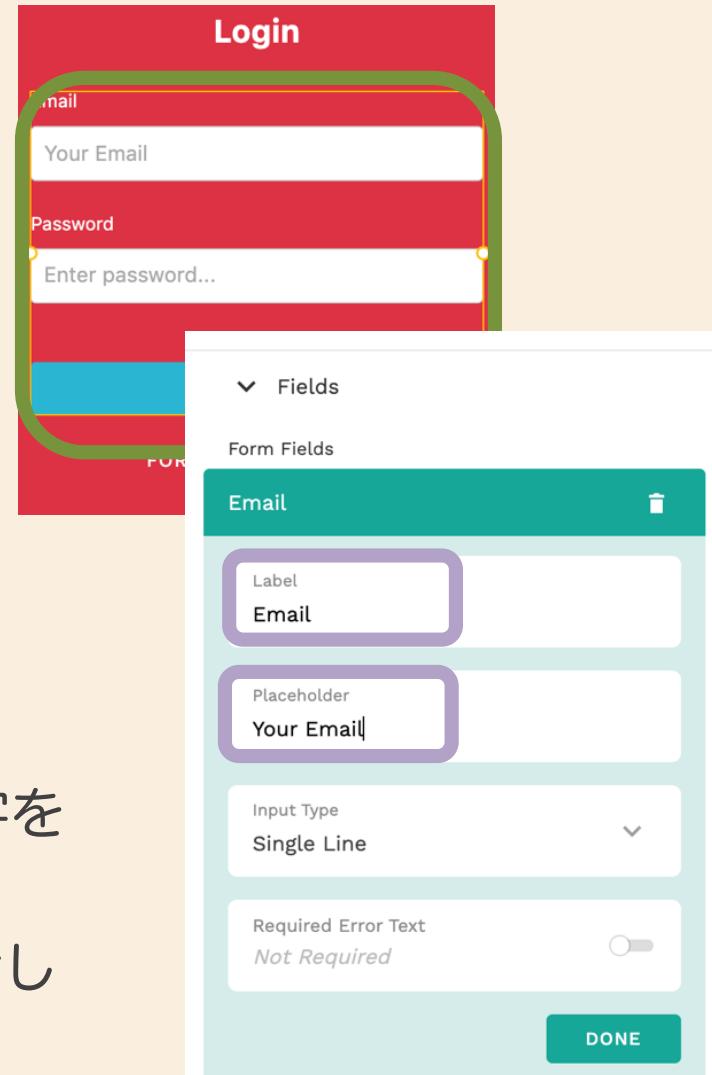


Form FieldsのEmailをクリック

**【注意】** Emailの右側にあるゴミ箱マークは  
押さないでください！



現れた欄のLabelとPlaceholderの下にある文字を  
それぞれクリックして変更できます  
試しにPlaceholderのEnter email…を全て削除し  
Your Emailと入力してください



# オリジナルを作るポイント

01

文字・色・形を変える

背景色、アイコンの種類、アプリ名、  
英語表記や日本語表記など…

↓見逃しやすい

EDIT STYLES

02

配置を変える

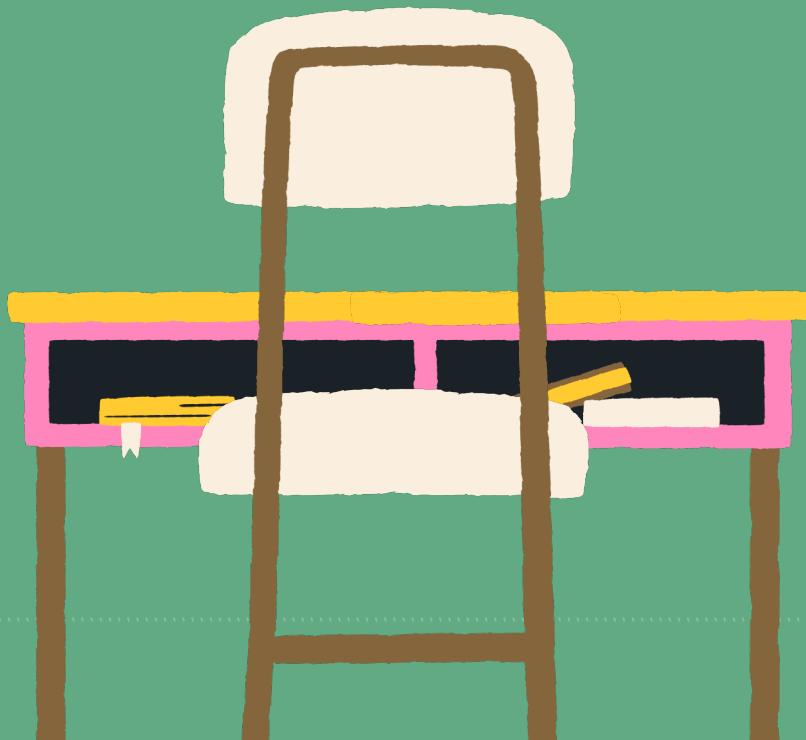
ボタンの変更、ボタンの上下関係、  
前面背面の選択など…

03

好きな画像を入れる

アイコンの編集、アプリのテーマとなる画像、  
家族写真、好きなキャラクターなど…

# できることは 他にもある！



## ページを増やす

ページをつなぐリンクを設定します。

## ユーザー情報を登録する

あらかじめ家族や友達の情報を入力するデータベース（情報の保管庫）があります。

## 新しい要素を追加する

新しいボタンやアクションなどを追加して、便利なアプリにしていきましょう。

# 作業を進める上での注意①

01

全部英語表記

ページの翻訳機能を活用して進めると作業しやすくなります！

02

日本語入力はバグ有

文字を入力するときはページ翻訳を解除してください。  
また日本語を入力するときは一度テキストアプリに入力してコピペをしてください。

03

画像挿入と画像サイズ

表示されるサイズが違うと思うように表示されないかもしれません。画像は全体を表示させるか、画面サイズに合わせてカットされるかを選択できます。

# 作業を進める上での注意②

01

今あるページは  
削除しない

削除できますが、うまく動作しなくなる可能性があるためです。もし削除したい場合は、[相談をお願いします](#)。  
削除よりも追加に力を入れてください！

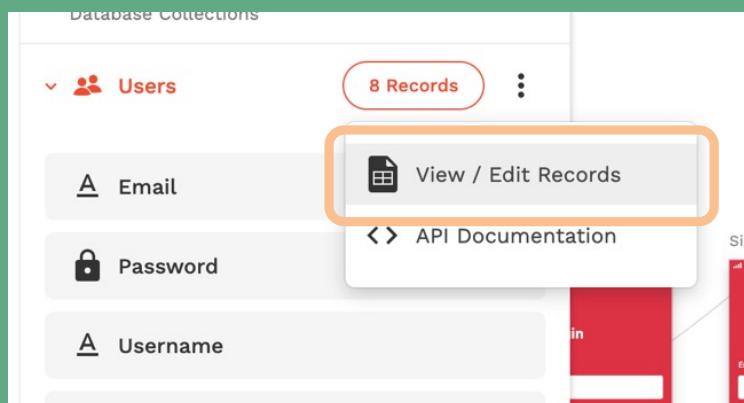
02

データベースの  
種類の削除はしない

元々登録されている連絡先やトーク履歴などは削除可能です。例えばUsersの : のViewから見れる情報は削除可能ですが、UsersのFriendsは削除しないでください。（削除していいところは作業中に説明したところのみ）

# 作業を進める上での注意③

削除可能

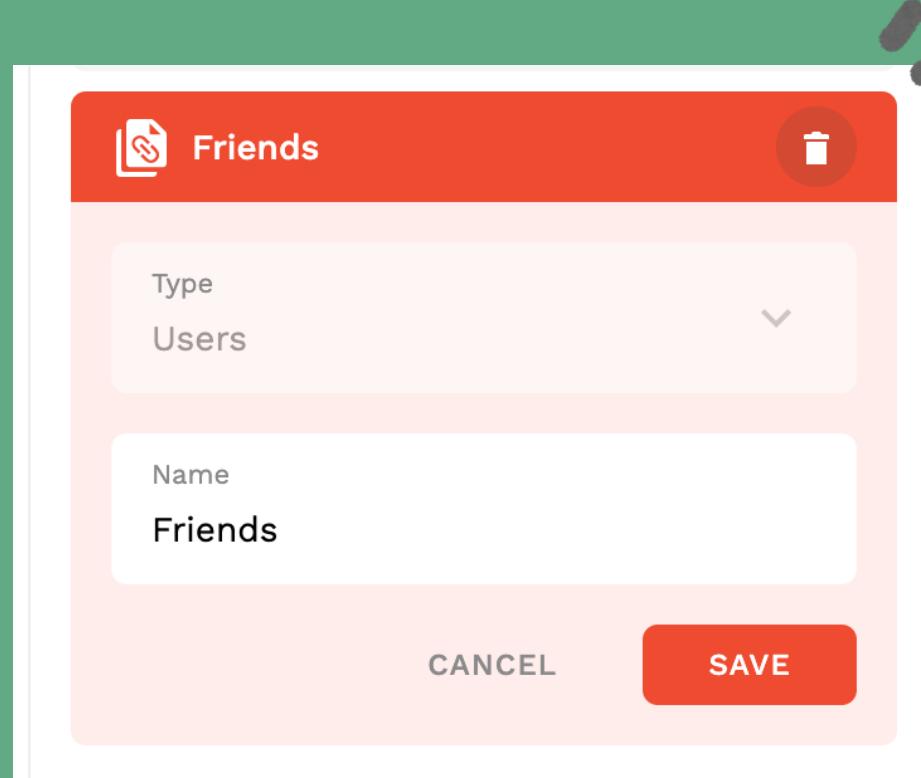


A screenshot of the Adalo interface showing a modal dialog for deleting records. The dialog title is 'Delete 8 Records'. It contains a confirmation message: 'Are you sure you want to delete these 8 records? This action cannot be undone.' Below the message are two buttons: 'DELETE 8 RECORDS' (highlighted with an orange border) and 'DONE'.

<input checked="" type="checkbox"/>	Email	Password	Username	Full Name	Profile Picture
<input checked="" type="checkbox"/>	cameron@adalo.com	[hidden]		cameron	
<input checked="" type="checkbox"/>	ben@example.com	[hidden]		Ben Haefele	
<input checked="" type="checkbox"/>	richard@example.com	[hidden]		Richard Hendricks	
<input checked="" type="checkbox"/>	gavin@example.com	[hidden]		Galvin Belson	
<input checked="" type="checkbox"/>	simone@example.com	[hidden]		Simone Gold Biles	
<input checked="" type="checkbox"/>	elon@spacex.com	[hidden]		Elon Matrix	
<input checked="" type="checkbox"/>	mike@example.com	[hidden]		Michael Scott	
<input checked="" type="checkbox"/>	jen@example.com	[hidden]		Jen Jones	

# 作業を進める上での注意③

削除不可



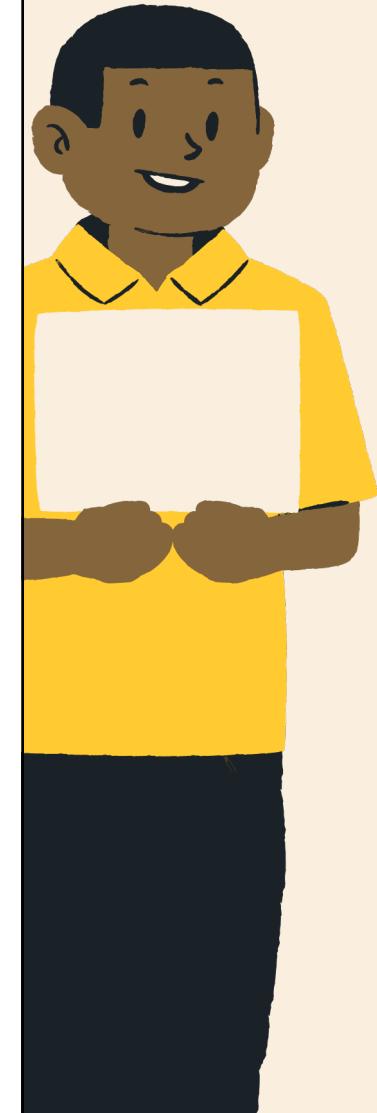


ここからは個人で  
作業してもらいます！  
近くのお友達と  
相談しながらOK！

わからないことは積極的に質問してね！

# 作業はここまで！

自分なりのアプリはできましたか？  
この作ったアプリは世界で一つだけの  
オリジナルのアプリです！  
そう考えるとわくわくしませんか？



# アプリ制作の流れ

01

セミナーの内容と  
制作サイトの  
会員登録

02

操作方法の説明と  
制作時間

03

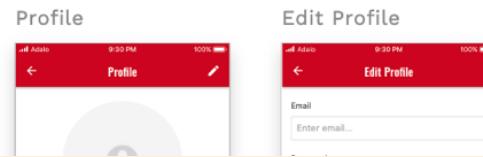
スマホでの  
実行方法の説明と  
制作発表

Template-Chat ▾

右上

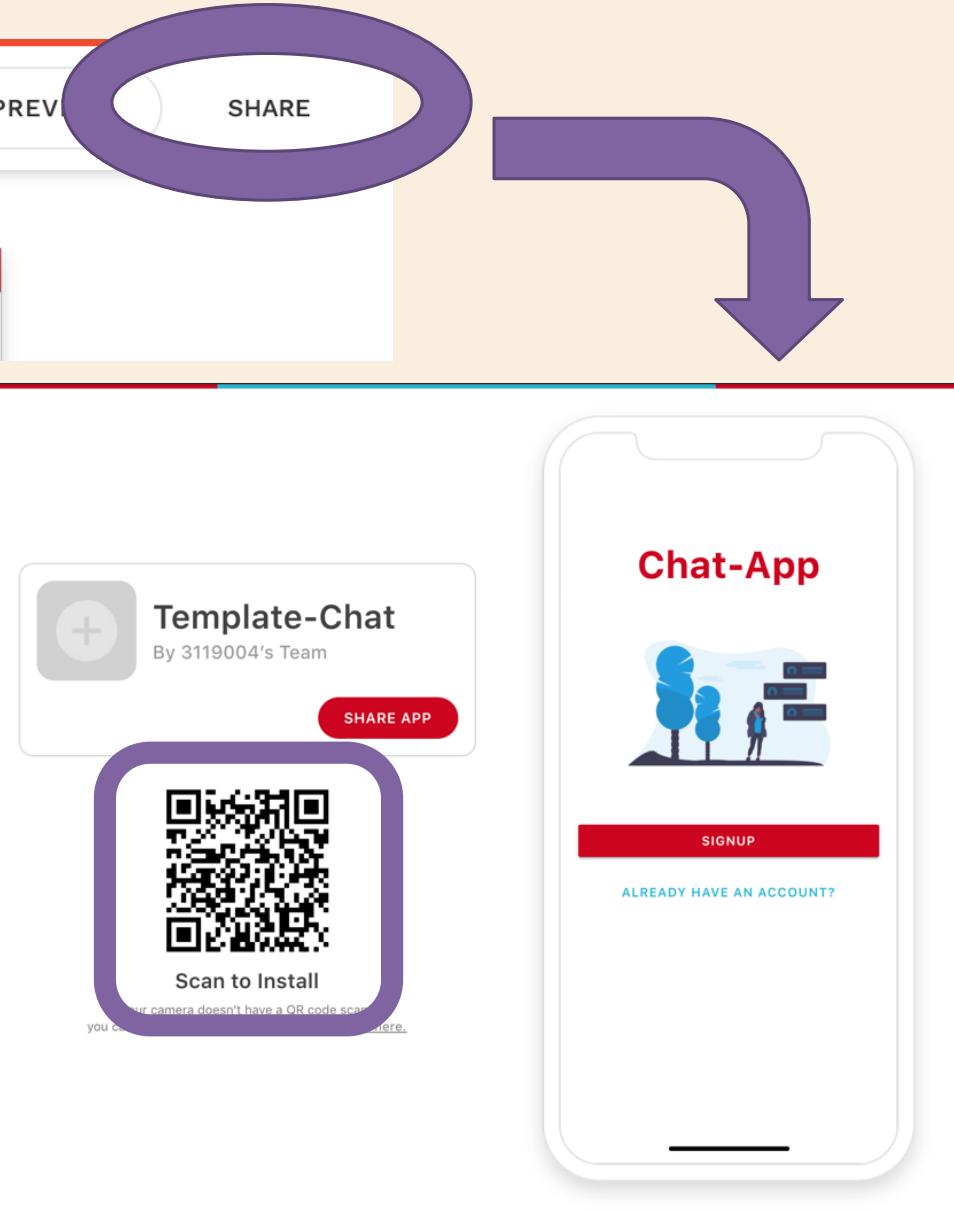
▶ PREV

SHARE



# モバイル端末に アプリを 追加する方法

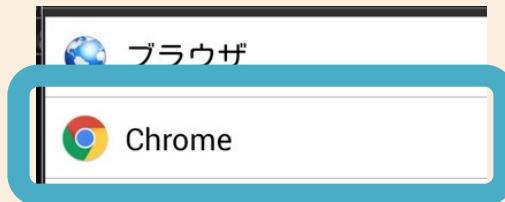
※本物のアプリにするには有料  
なので今回はブックマーク  
というあつかいになります。



# Androidの方法

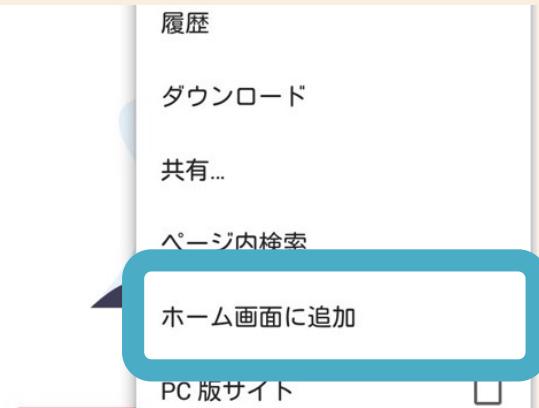
ホームボタン長押しすると下に出てくる

- 01 QRコードスキャナーをタップする  
または別アプリなども可



読み込んだものをChromeで開く

- 02
- 03 Chromeの画面右上にある⋮を押し  
ホーム画面に追加をタップする

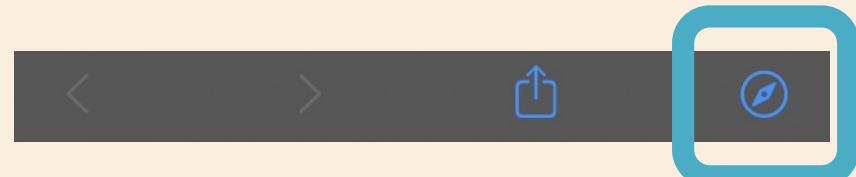


# iPhoneの方法

QRコードスキャナーで読み取り

01 ページが移動したら

さらにSafariのマークをタップする



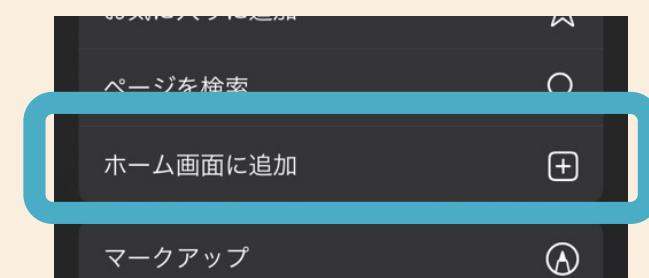
移動したSafariで

02 共有のマークをタップする



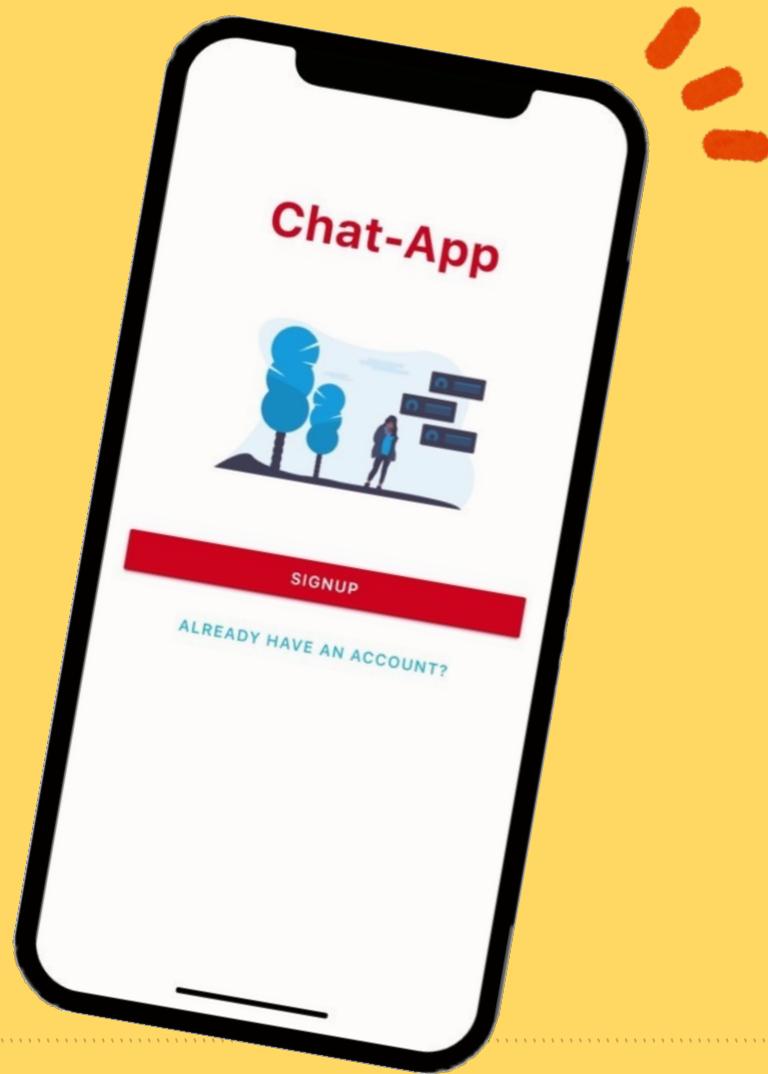
03 出てきたメニューを下にスワイプし

ホーム画面に追加をタップする



# モバイル端末に 追加できましたか？

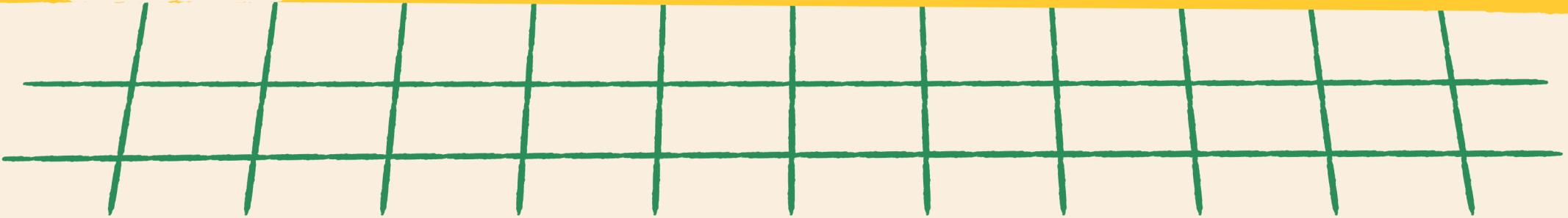
もしうまくできない人がいたら  
教えてください！  
個別で対応させていただきます。





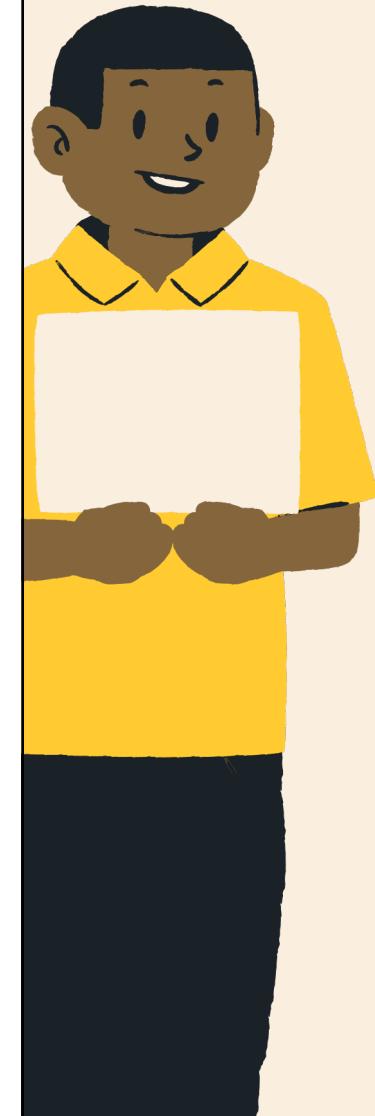
みんなでアプリを  
見せ合ってみましょう

自分にはないアレンジが見つかるかも？



# 素敵なアプリは 見つかりましたか？

ぜひセミナー後も新しい要素を追加したり  
別なアプリを制作してみたりしてください！





# 今回のセミナーは いかがでしたか？

アプリ作りが楽しかったと思えるなら、それはとても嬉しいです。今の時代、IT人材の需要が高まっています。少しでも興味を持って欲しくてこのようなセミナーを開催しました。



ご参加いただき  
ありがとうございました！

主催者 青森大学 板垣百華