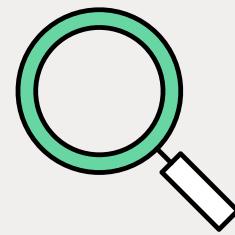


# LIFESTYLE CHATBOT FOR INDIVIDUALS WITH DIABETES

Design Thinking

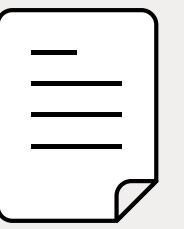


# Empathy and Human-Centered Design



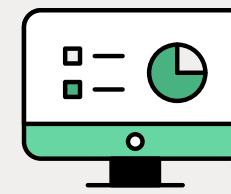
## 1ST PHASE

Preparing interviews/Surveys  
questions



## 2ND PHASE

Target List Collect



## 3RD PHASE

Conducting User Interviews using  
the 5 Whys method, as well as  
Surveys and Questionnaires

	A	B
1		<b>intreview questions</b>
3	section	question
4	to feel/think	كيف تشعر بشكل عام حول إدارة مرض السكري؟ هل هي شيء طبيعي وروتيني بالنسبة لك أم أنك تواجه صعوبة في ذلك؟
5	to feel/think	- ما هي أكبر الصعوبات التي تواجهك خلال التعامل مع مرض السكري؟ ما مدى صعوبة الحصول على الاحتياجات المهمة مثل الغذاء المناسب / الأدوية الطيبة بالنسبة لك؟.
6	to feel/think	هل يمكنك وصف أي لحظات من الإحباط والإرهاق أو الضغط النفسي المتعلقة بإدارة السكري؟
7	to feel/think	هل يمكنك مشاركة أي مخاوف أو قلق تشعر بها بشأن المضاعفات المحتملة المرتبطة بصحتك المستقبلية كشخص مصاب بالسكري؟
8	to feel/think	هل هناك لحظات تشعر فيها بالأمل والتفاؤل بمستقبلك مع السكري؟ ما الذي يتغير تلك المترافق؟
9	to feel/think	هل لديك أي تطبيقات أو اقتراحات إضافية لتحسين دعم إدارة السكري؟
10	to do	كيف تتبع تغير مستويات السكر في الدم يومياً؟ كيف ذلك؟ إذا كان لا لماذا؟
11	to do	هل تتناول أدوية كما هو موصوف لك؟
12	to do	ماذا تفعل عندما تشعر بعدم توازن سكرك في الدم؟

# Interviews Questions 'To Do,' 'To Feel,' 'To Think,' and 'To See'

# Target List

## influencers / hospitals / Doctors/ associations



## استبيان لجمع معلومات حول مرض السكري

هذا الاستبيان هو فرصة لك للمساهمة في تحسين حياة الأشخاص المصابين بالسكري من خلال مساعدتنا على معرفة أهم المصاعب التي يواجهها المرضى و ايجاد حلول لها

START →

# Interviews/Surveys

User Interviews (with the 5 Whys method), Surveys, and Questionnaires for data collection.

# Problem Definition



# 5W questions for problem statement

Who	What	When	Where	Why
<ul style="list-style-type: none"><li>• Who is affected by the problem?</li><li>• <a href="#">People diagnosed with diabetes</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• struggle to manage their condition effectively, leading to uncontrolled blood sugar levels and increased risk of health complications.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• The problem occurs continuously as people with diabetes manage their condition on a daily basis.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• The problem is occurring globally</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Effective diabetes management reduces the risk of serious health complications and improves the quality of life for those affected.</li></ul>

# Top Existing Problems

**Struggles with Blood Sugar Monitoring**

**Medication Management**

**Need of Healthy Recipes with Calorie and Glucose Calculation**

**Need of Emergency Assistance**

# Ideation



meeting 04 (online): 18/03/2024

During our meeting, we brainstormed various app features including glucose monitoring, meal planning, exercise tracking, medication reminders, and others.



# Solutions



## BLOOD SUGAR LEVEL MEASURING REMINDER

Implement a notification system to remind users to measure their blood sugar levels and to take medications.

## EMERGENCY QUICK RESPONSE

Adding emergency quick response functionality

## HEALTHY RECIPES WITH CALORIE TRACKING

Nutritious Recipes with Calorie and Glucose Calculation

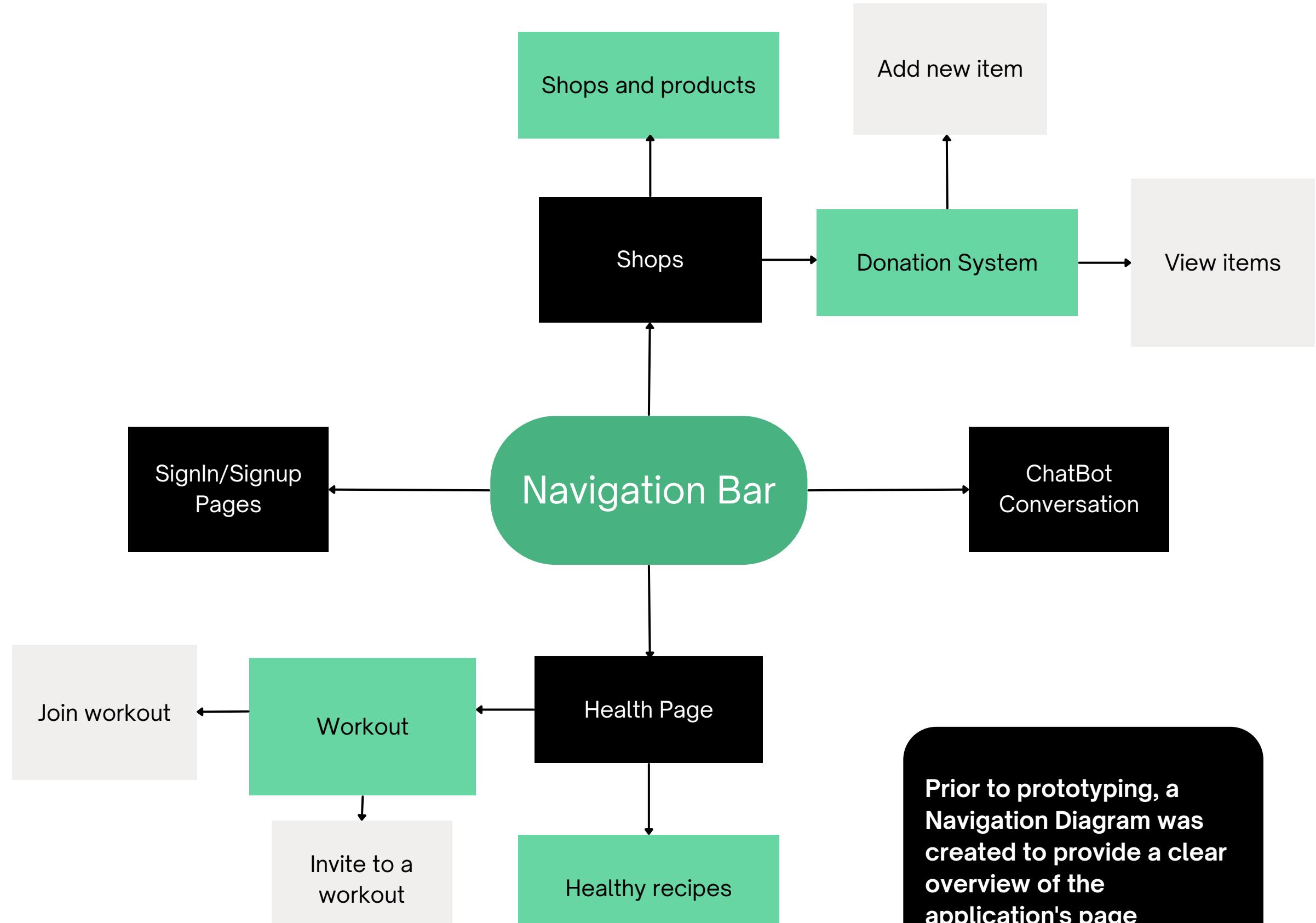
A black and white photograph of a person from the side, wearing a dark t-shirt. They are holding a large sheet of paper with hand-drawn wireframe sketches of user interface layouts. A green circular overlay covers the top left portion of the image, containing the text "UI/UX Design".

UI/UX Design

# Prototyping

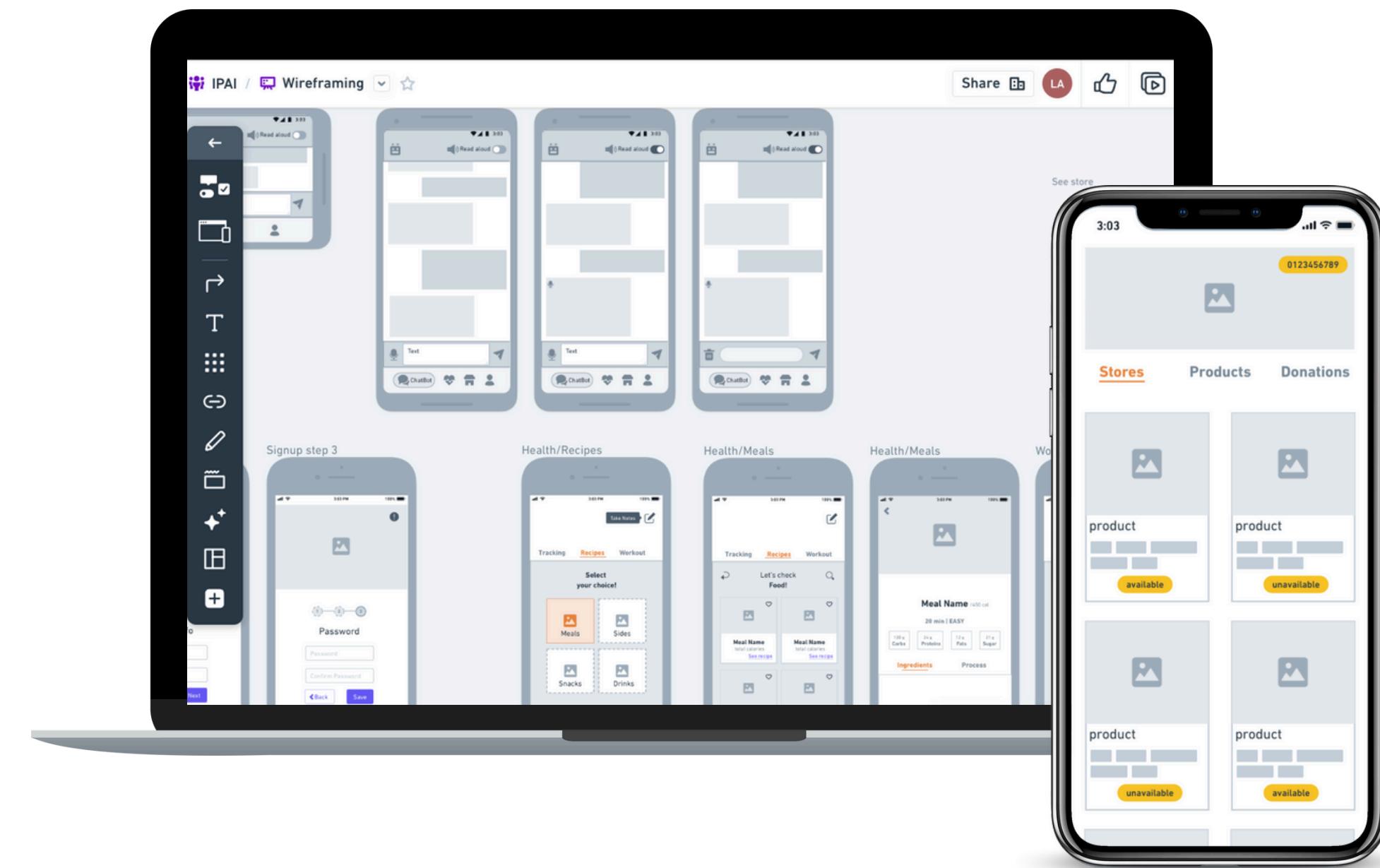
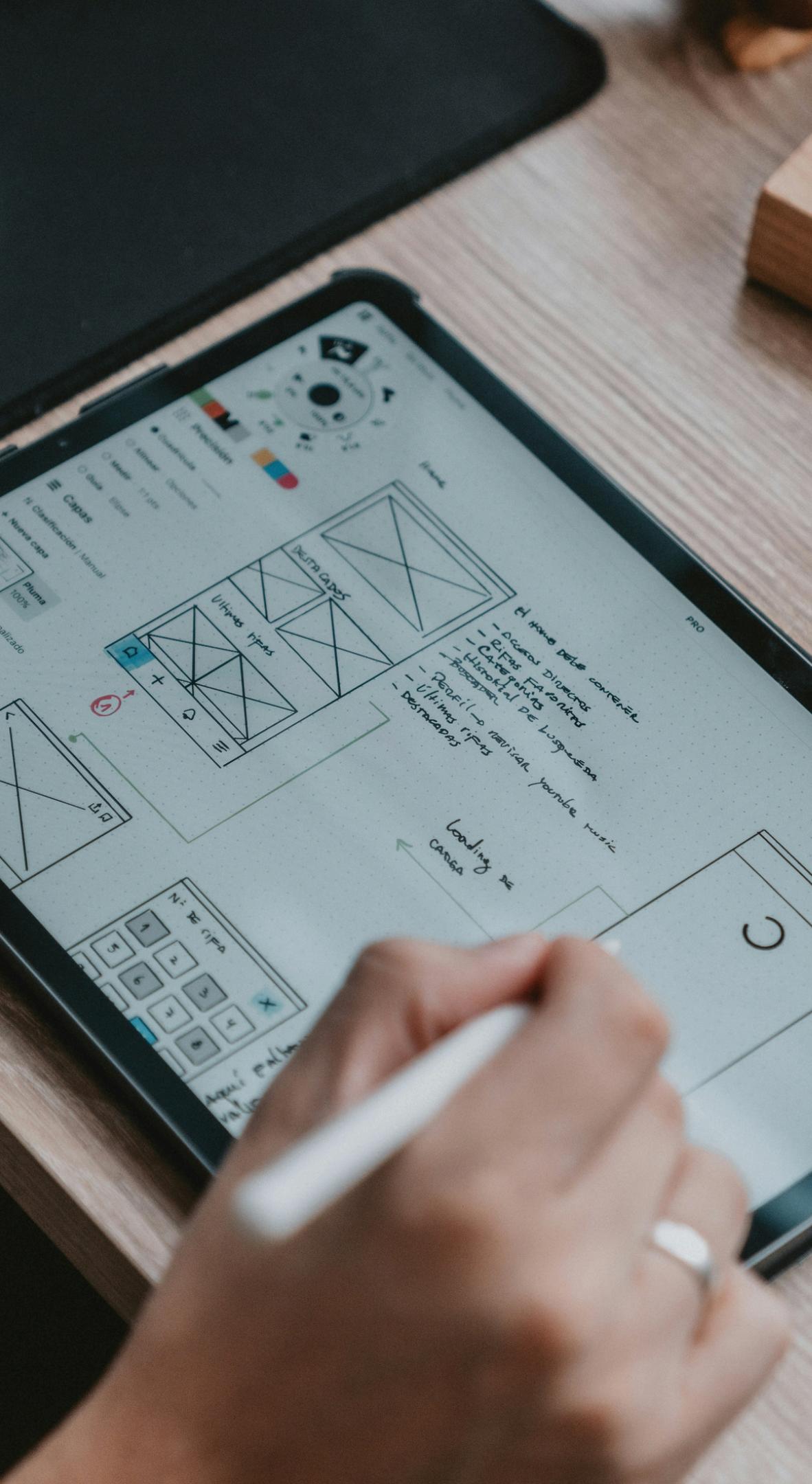
# Navigation Diagram

app.createy.com



Prior to prototyping, a Navigation Diagram was created to provide a clear overview of the application's page structure.

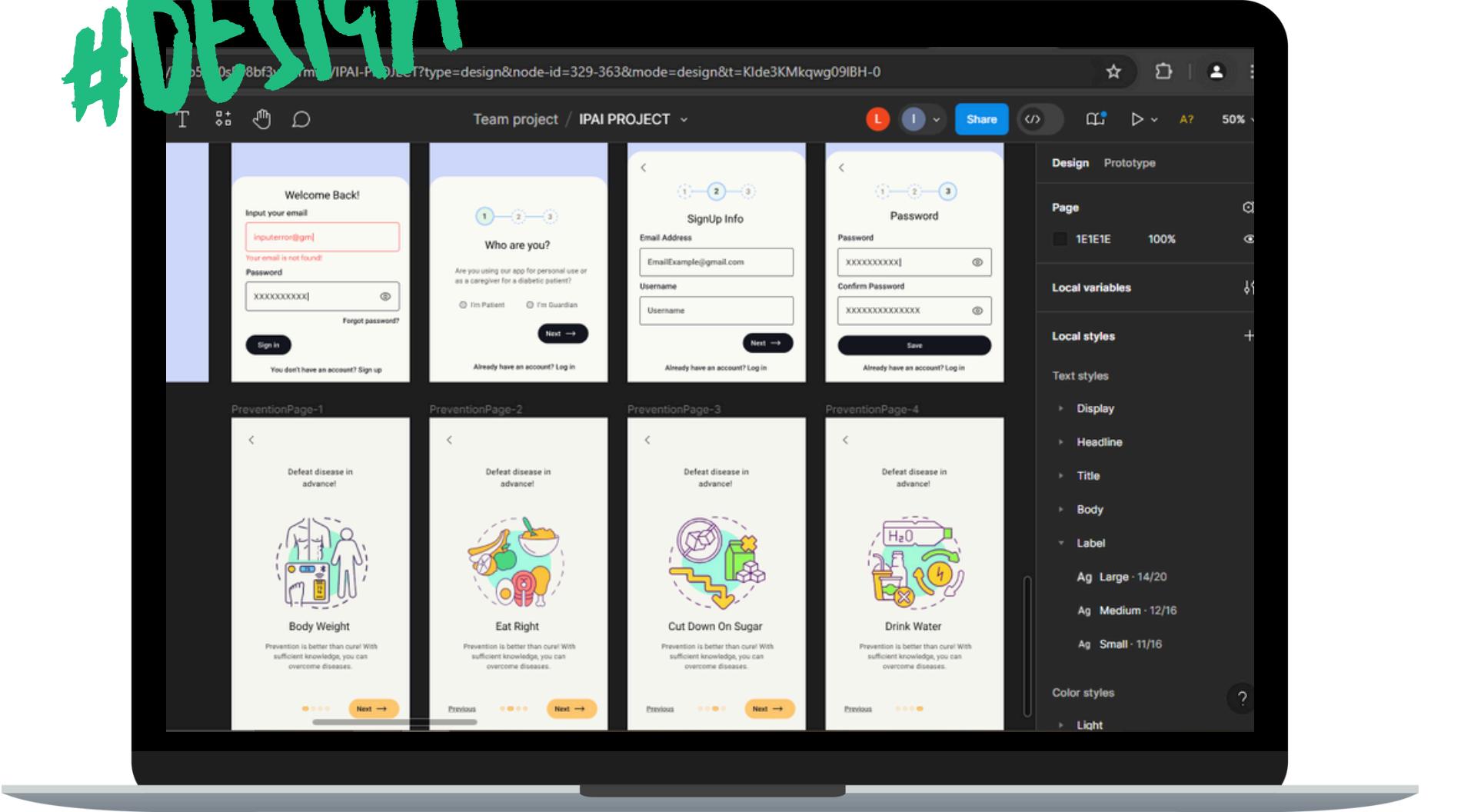
# Medium-Fidelity prototype



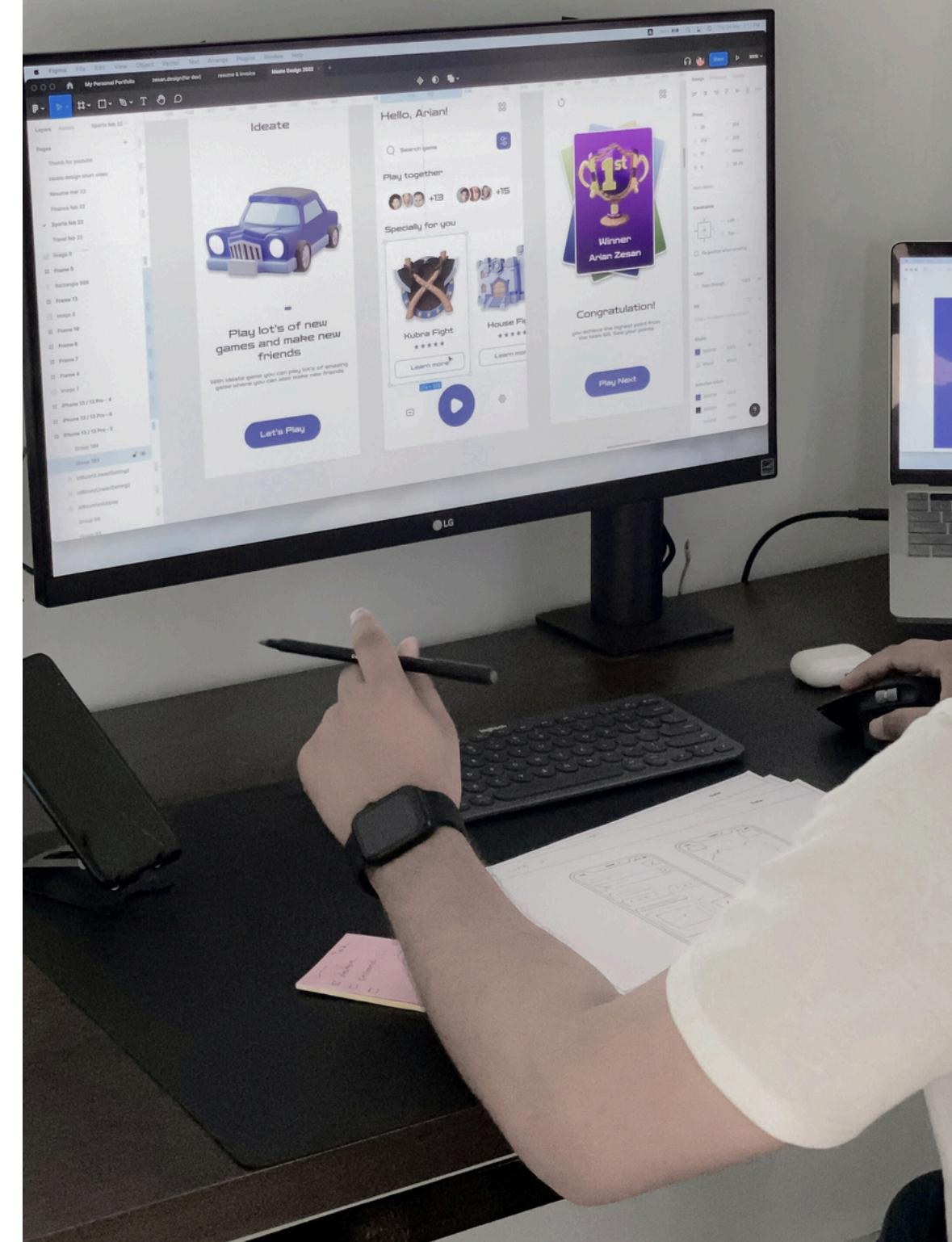
[www.whimsical.com](http://www.whimsical.com)

# High-Fidelity prototype

#DESIGN



[www.figma.com](http://www.figma.com)





# implementation

# Model Training

**THANK  
YOU!**