小组对Sketch2Code背景调研并进行基础了解

Sketch2Code 是一个基于 Web 的解决方案，使用 AI 将手绘的用户界面草图转换为可用的 HTML 代码。Sketch2Code 由微软和 Kabel、Spike Techniques 合作开发。读者可以在 GitHub 上找到与 Sketch2Code 相关的代码、解决方案开发过程和其他详细信息。

下面是对手绘图形转换为可以用的html代码的基本步骤：

1.Detect Design Patterns

A Custom Vision Model trained to perform object recognition against HTML hand drawn patterns is used to detect meaningful design elements into an image.

2.Understand handwritten text

Each detected element is passed through a Text Recognition Service to extract handwritten content.

3.Understand Structure

The information of the detected objects and their position inside the image is feed into an algorithm that generates underlying structure.

4.Build HTML

A valid HTML is generated accordingly to the detected layout containing the detected design elements.

通过对Sketch2Code的相关信息的基本了解，发现这样转化图形界面可以大大提高了开发过程中美工和前端开发工程师的的衔接程度。

Sketch2Code 项目地址：<https://github.com/Microsoft/ailab/tree/master/Sketch2Code>