

Eric Rodrigues Pires nº 8988699

Luís Henrique das Neves Hansen nº 8987997

Mateus Nakajo de Mendonça nº 8988848

Especificação do Projeto

O projeto Augmented Restaurant tem o objetivo melhorar a percepção do cliente de um restaurante sobre a escolha do prato, e assim garantir maior empoderamento ao cliente. Para esse propósito, vamos apresentá-lo a possíveis pratos usando realidade aumentada (RA). Isso irá ajudá-lo a escolher um prato que melhor sacie seu apetite e que ele goste, de tal forma que ele se sinta mais engajado na hora de criar seu próprio prato a seu gosto. Ele estará disponível no GitHub^[1].

Requisitos

A tela inicial do aplicativo apresentará o menu do restaurante com todos os pratos. De lá, o cliente poderá selecionar dentre a seleção de pratos interativamente. Após a seleção, o aplicativo irá para a tela de realidade aumentada, e apresentar o prato em tamanho real na superfície da mesa ou do prato. Informações específicas como ingredientes e dados nutricionais podem ser exibidas sobre o prato de acordo com o usuário.

Procuramos por aplicações similares para este tipo de problema e encontramos soluções com funcionalidades parecidas^[2].

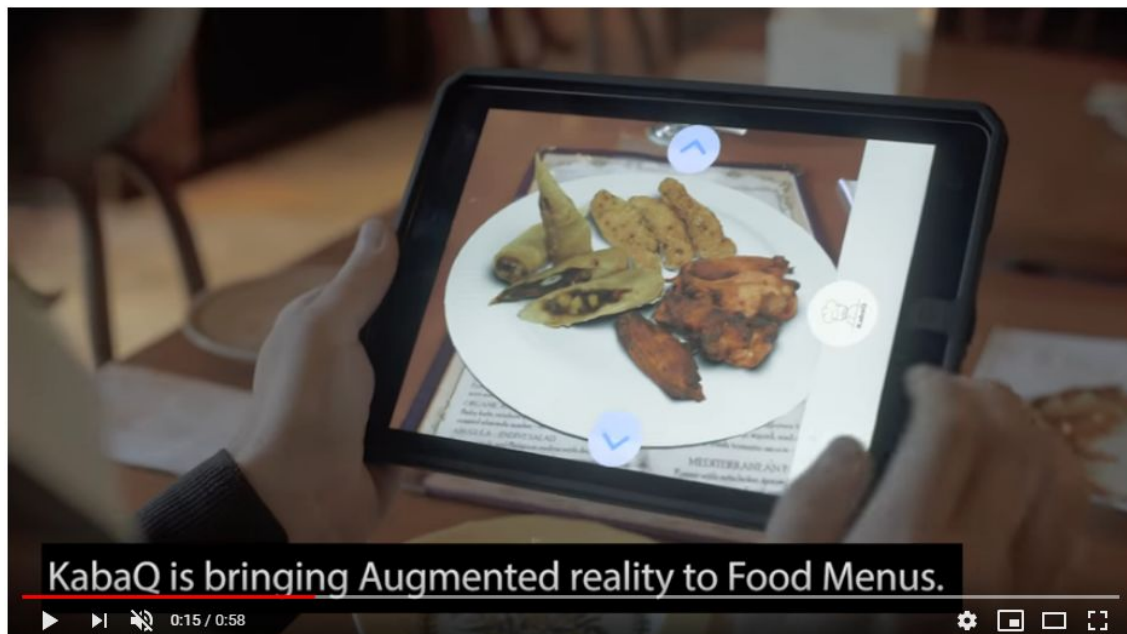


Figura 1: KabaQ

Protótipo

Para o protótipo, criaremos o menu com várias opções de prato, mas apenas um poderá ser visualizado com realidade aumentada num primeiro momento, em tamanho real. Ingredientes e informações nutricionais serão exibidos ao lado na tela de acordo com o prato.

Tecnologias

Serão utilizadas as seguintes tecnologias na confecção do projeto:

- Unreal Engine, para desenvolvimento de lógica e telas.
- ARCore 1.1, para a utilização de realidade aumentada com Android.
- NVIDIA CodeWorks, para gerar binários Android.
- Celular Android, para utilização do aplicativo.
- Marcadores para tracking 3D *realtime*.

Referências

^[1] GitHub. **Augmented Restaurant**. Disponível em:

<https://github.com/mateusnakajo/augmented-restaurant>. Acesso em 08 de outubro de 2018.

^[2] Alper Guler. **AR 3D Food Menu Application | KabaQ**. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=gachurz3hKQ>. Acesso em 08 de outubro de 2018.