

Soutenance projet
idéal

—
SnapSpeak

SnapSpeak



Besoin utilisateur:

Profitant de son congé sabbatique, Amélie décide de faire le tour du monde. Ses voyages l'amènent au Moyen-Orient. Elle est fascinée par la culture et l'histoire de la région, mais elle se rend rapidement compte qu'elle ne connaît que quelques mots en arabe. Elle décide alors d'utiliser l'application SnapSpeak pour commencer à apprendre les noms des objets autour d'elle et pour l'aider à mieux communiquer avec les habitants.

Utilisation

Pour utiliser SnapSpeak, Amélie vise simplement un objet avec la caméra de son téléphone portable, et valide l'objet qu'elle veut choisir. Enfin, l'application lui affiche le nom latinisé de l'objet en arabe ainsi que la façon de le prononcer. Amélie peut ensuite écouter la prononciation et puis essayer de prononcer ce mot elle même et être évaluée par l'application.

Démonstration

1. Viser un objet avec la caméra.
2. Taper sur l'objet pour valider que l'application a détecté l'objet désiré.
3. Le nom de l'objet ainsi que la prononciation latinisée sont affichés
4. Écouter la prononciation ou/et tenter la prononciation et recevoir une évaluation



Fonctionnalités

- Reconnaissance d'un objet du monde réel en temps réel
- Afficher le nom traduit et la prononciation latinisée d'un objet reconnu
- Prononcer le nom des objets reconnus
- Analyser la prononciation de l'utilisateur et attribuer une note
- Fonctionner avec plus de 10 langues différentes

Arbre des tâches abstraites

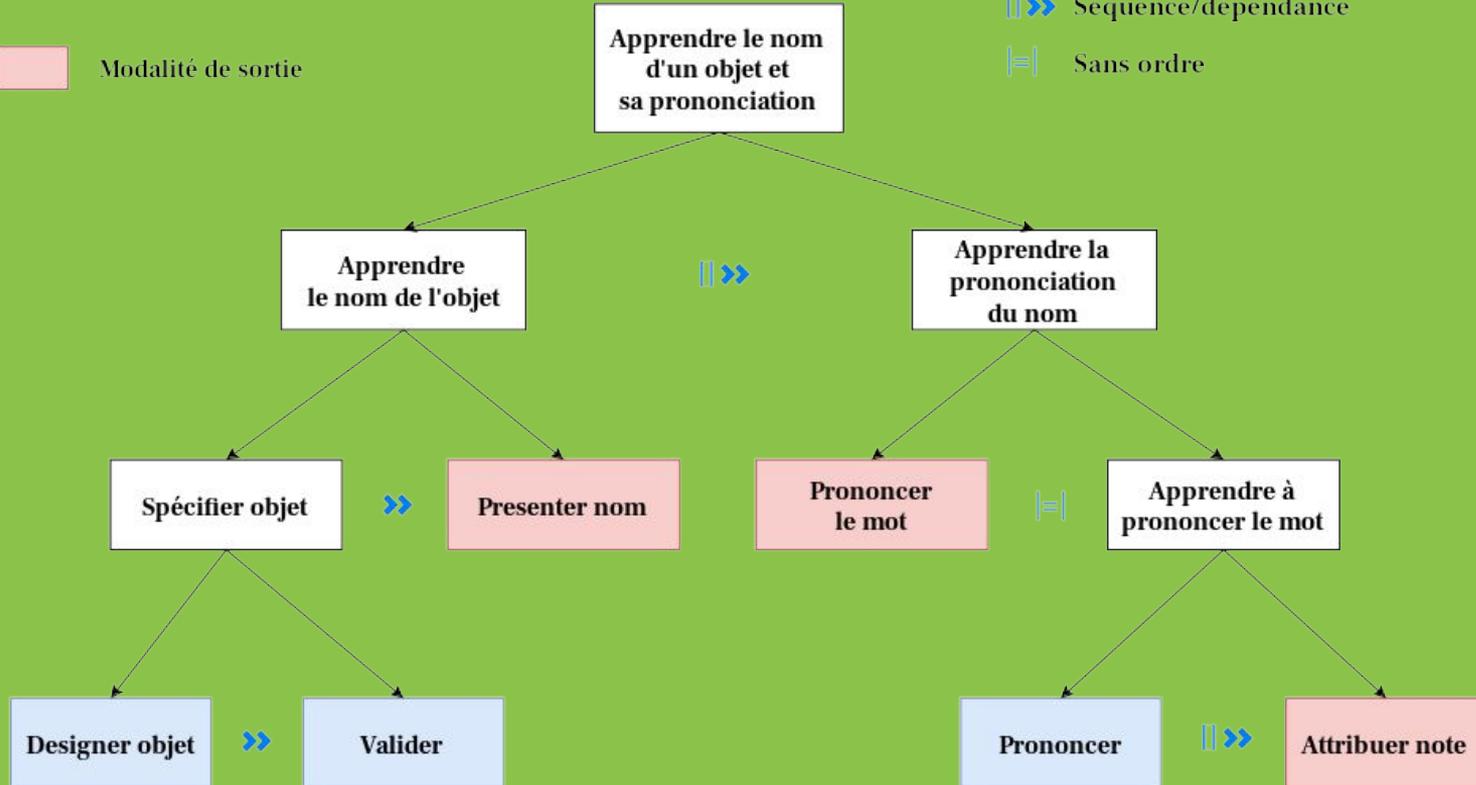
Modalité d'entrée

Modalité de sortie

» Séquence

||» Séquence/dépendance

|=| Sans ordre



SnapSpeak

Modalités et leurs caractéristiques

Sens: Vision

Passive

Publique

Spatial: sur le smartphone

Temporel: persistante

Analogue

Non-arbitraire

Dynamique

Non-linguistique

Dimension 3D

M1

niv. Physique

niv. Logique

M = < Caméra,

Réalité Augmentée >

SnapSpeak

Modalités et leurs caractéristiques

Sens: tactile

Active

Privée

Spatial: écran smartphone

Temporel: éphémère

Non-analogue

Non-arbitraire

Dynamique

Non-linguistique

Dimension 2D

M2

niv. Physique

niv. Logique

M = < Écran,

Langage tactile >

SnapSpeak

Modalités et leurs caractéristiques

Sens: parole
Active
Publique
Spatial: smartphone
Temporel: éphémère

Analogue
Non-arbitraire
Dynamique
Linguistique
Dimension 1D

M3

niv. Physique

niv. Logique

M = < Microphone,

Langage naturel >

SnapSpeak

Combinaison des modalités Vision & Tactile

					
Temporel	Anachronique	Séquentielle	Concomitante	Coïncidente	Parallèle
Spatial	Séparation	Adjacence	Intersection	Superposition	Collocation
Sémantique	Concurrente	Complémentaire	Complémentaire & redondante	Partiellement redondante	Totalement redondante

SnapSpeak

Combinaison des modalités Tactile & Parole

					
Temporel	Anachronique	Séquentielle	Concomitante	Coïncidente	Parallèle
Spatial	Séparation	Adjacence	Intersection	Superposition	Collocation
Sémantique	Concurrente	Complémentaire	Complémentaire & redondante	Partiellement redondante	Totalement redondante

SnapSpeak

Combinaison des modalités Vision & Parole

					
Temporel	Anachronique	Séquentielle	Concomitante	Coïncidente	Parallèle
Spatial	Séparation	Adjacence	Intersection	Superposition	Collocation
Sémantique	Concurrente	Complémentaire	Complémentaire & redondante	Partiellement redondante	Totalement redondante

Diagramme CARE

