

## **Projekt 877 - Nearspeak – Eine innovative Softwarelösung für Menschen mit Sehbehinderung**

Mit dem Nearspeak SDK können Entwickler schnellere und leistungsfähigere Apps für Menschen mit visuell eingeschränkten Fähigkeiten entwickeln. Apps mit Nearspeak-Software vermitteln Informationen durch Sprache, indem sie Inhalte vorlesen. Das Nearspeak SDK ist in jedem beliebigen Kontext einsetzbar und steht als Open Source (GNU Lesser General Public License – LGPL) auf <http://sdk.nearspeak.at> zur Verfügung – für iOS und Android.

Viele Situationen sind für Menschen mit eingeschränkter Sehkraft eine große Herausforderung. Informationen sind oft nur visuell verfügbar. Nearspeak setzt diese Informationen in Sprache um und ermöglicht somit Menschen mit Sehbehinderung einen barrierefreien Alltag.

Nearspeak wurde in Zusammenarbeit mit der Hilfsgemeinschaft der Blinden und Sehschwachen Österreichs entwickelt. Dabei konnten sehbehinderte Smartphone-User die innovative Technologie im frühen Entwicklungsstadium testen und wesentlich zur Entwicklung des SDK's beitragen.

### **Woraus besteht das Software Development Kit?**

Das entwickelte Nearspeak SDK besteht aus einer Content Management-Komponente das mit zielgruppenrelevanten Informationen (wie z.B. den Inhalten einer Speisekarte oder dem Fahrplan einer Straßenbahnlinie) befüllt werden kann. Weiters stehen Beispiel-Anwendungen für iOS und Android zur Verfügung, mit denen die Informationen aus der Cloud am Smartphone hörbar gemacht werden können.

Die Inhalte werden mit Hilfe der App direkt am Smartphone vorgelesen – in der Sprache des Benutzers.

Die nächste Version wird zusätzlich die Möglichkeit der Sprachaufnahme bieten, Informationen mit eigenen relevanten Informationen zu ergänzen und somit Nearspeak zu einem interaktiven Service für Menschen mit visuell eingeschränkten Möglichkeiten werden lassen.