

S příchodem infekce COVID-19 se objevily aplikace na trasování svých uživatelů. Velká nepřesnost vzdálenosti uživatelů počítané z jejich pozice způsobila, že vývojáři hledali jiné způsoby jak ji získat. Bluetooth se stal oblíbenou alternativou, protože funguje prakticky na všech mobilních telefonech.

V této práci jsme vytvořili framework pro mobilní aplikace, který používá GPS a Bluetooth pro získávání vzdálenosti svých uživatelů. To a další funkce často vyžadované od serveru jsme začlenily do knihovny, která se dále použila k implementaci jednoduché hry s rozšířenou realitou. Na této hře jsme otestovali jak se chová vzdálenost spočítaná z GPS a z Bluetooth. Nakonec jsme zhodnotily kdy je výhodné použít kterou technologii.