

Tato práce popisuje mobilní aplikaci, která umožňuje vyhledávání nejbližších podobných barev v průmyslově užívaných barevných atlasech. Cílem funkcionality aplikace není přesné zobrazení jednotlivých barev v atlasech (pouze v mezích možností zobrazovací technologie mobilních zařízení), ale nabízí pro zadanou barvu konkrétního barevného atlasu jednoduchou a intuitivní cestu pro nalezení nejbližší podobné barvy v jiném barevném systému. Tato funkčnost, která není nikde jinde dostupná, je umožněna spektrálními měřeními tisíci vzorků barevných atlasů. Tento unikátní zdroj dat umožňuje existenci této aplikace, která může najít široké uplatnění pro designéry, kteří používají barevné atlasy při své práci.