

# Merima Husanović, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Merima Husanović, bachelor ing. el.
Naziv Teme	Razvoj shopping aplikacije za mobilne uređaje s Android operativnim sistemom
Rezime/Abstract	<p>Material Design (kodnog imena Quantum Paper) je jezički dizajn kojeg razvija Google. Razlažući se na osnovu "card" motiva koji su razvijeni u Google Now, Material Design čini slobodnijom upotrebu ivičnih maketa, osjetljivih animacija i tranzicija, ispunjavanja i efekata dubine kao što su osvjetljenje i sjene. Dizajner Matías Duarte je objasnio da "... za razliku od stvarnog papira, naš digitalni materijal se može raširiti i inteligentno preoblikovati. Materijal ima fizičke površine i ivice. Šavovi (engl. seam) i sjene omogućavaju značenje o tome šta je moguće dodirnuti." Google tvrdi da je njihov novi dizajn zasnovan na papiru i olovci. Material Design se može koristiti u Android verziji 2.1 i u novijim verzijama putem v7 appcompat biblioteke, koja se koristi na gotovo svim Android uređajima koji su napravljeni nakon 2009. godine. Material Design će postepeno biti proširivan kroz Google-ov niz web i mobilnih proizvoda, što će omogućiti konzistentno iskustvo kroz sve platforme i aplikacije. Google je također izdao aplikacijske programske interfejs (engl. Application Programming Interface - API) za razvojne programere kako bi oni vlastiti jezik dizajna "ubacili" u svoje aplikacije. Predmet istraživanja u ovom radu je dizajn interfejsa Android mobilnih uređaja korištenjem svih elemenata material design-a, prikazan kroz primjer izrade Android shopping aplikacije. U radu su istražene osnovne karakteristike, pravila i principi material design-a, prednosti i nedostaci upotrebe material guidelines-a, te kako se oni manifestuju.</p>
Datum	26.02.2019
Predsjednik	Dr. sc. Nermin Sarajlić, red. prof., uža naučna oblast Računarstvo i informatika, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sc. Emir Skejić, vanr. prof., uža naučna oblast Računarstvo i informatika, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sc. Amira Šerifović-Trbalić, vanr. prof., uža naučna oblast Automatika i robotika, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 26. 02. 2019. godine, sa početkom u 10,00 sati, u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.