

# Lr(Adobe Photoshop Lightroom CC)

5961

*Rezime: U ovom seminarskom radu predstavljene su osnovne informacije o Adobe Photoshop Lightroom-u, o njegovom prvom pojavljivanju, te mogućnostima koje pruža. Također, predstavljene su sve verzije kao i najnovija verzija Adobe Photoshop Lightroom-a prisutna na našim prostorima. Navedena je razlika između Lightroom Classic CC i Lightroom CC.*

**Ključne riječi:** Lr(Adobe Photoshop Lightroom CC), Lightroom Classic CC.

## Uvod

Lr (Adobe Photoshop Lightroom CC) je obitelj organizovanja slika i softvera za obradu slika koje je razvio Adobe Systems for Windows i macOS. Omogućuje pregledavanje, organiziranje i uređivanje velikog broja digitalnih slika.[1] Izmjene Lightroom-a nisu destruktivne. Unatoč tome što je podjelio svoje ime s Adobe Photoshopom, ne može izvoditi mnoge funkcije Photoshopova kao što je rukovanje(dodavanje, uklanjanje ili mjenjanje izgleda pojedinačnih slika), prikazivanje teksta ili 3D objekata na slikama ili izmjenu pojedinih okvira videozapisa. Lightroom nije upravitelj datoteka kao što je Adobe Bridge. Ne može raditi na datotekama osim ako se one prvo unesu u svoju bazu podataka, a samo u prepoznatljivim formatima slike.



*Slika 1. Prva verzija Adobe Lightroom CC [2]*

U početku je Adobe Lightroom bio samo jedan proizvod. No, od 2017. postaje obitelj proizvoda koji se sastoji od Lightroom CC i Lightroom Classic CC.

## Povijest Lr(Adobe Photoshop Lightroom)

Godine 1999, veteran razvijen od strane Photoshop-a Mark Hamburg započeo je novi projekt, nazvan *Shadowland* (referenca na 1988. glazbeni album istog naziva KD Land [3]). Mark Hamburg je kontaktirao Andrei Herasimchuk, bivšeg dizajnera sučelja za Adobe Creative Suite, za pokretanje projekta.[4] Bilo je to namjerno odstupanje od mnogih uspostavljenih konvencija tvrtke Adobe. Četrdeset posto Photoshop Lightrooma napisano je u skriptnom jeziku Lua. Godine 2002. Hamburg je napustio projekt Photoshop i u jesen iste godine poslao je prvi eksperimentalni uzorak softvera, ime *PixelToy*, njegovu bivšem suigraču Jeff Schewe na pregled. U 2003, Hamburg predstavio Schewe prvu verziju *Shadowland* u vrlo ranoj

verzija UI.[3] Nakon nekoliko godina istraživanja Hamburga, Herasimchuka, Sandyja Alvesa (bivšeg sučelja dizajnera na timu za Photoshop) i Grace Kim (istraživač proizvoda u tvrtki Adobe), projekt Shadowland ubrzao se oko 2004. Međutim, Herasimchuk je izabrao ostaviti Adobe Systems u to vrijeme za pokretanje tvrtke za dizajn tvrtke Silicon Valley. Hamburg je zatim izabrao Phil Clevenger, bivšeg suradnika Kai Krausea, kako bi dizajnirao novi izgled aplikacije.[4]

Razvojni programeri programa Photoshop Lightroom uglavnom rade u Minnesoti, a sastoji se od tima koji je već izradio program Adobe ImageReady. Troy Gaul, Melissa Gaul i ostatak svoje posade (navodno poznat kao "Minnesota Phats"[4]), s Hamburgom, razvili su arhitekturu iza aplikacije. George Jardine bio je voditelj proizvoda.[4]

## **Razvoj Beta**

Dana 9. siječnja 2006., prva verzija Photoshop Lightroom, nekad nazvana samo Lightroom, objavljena je javnosti kao javna beta verzija samo za Macintosh na web stranici Adobe Labs. Ovo je bio prvi Adobeov proizvod koji je objavljen javnosti za povratne informacije tijekom svog razvoja. Ova je metoda kasnije korištena u razvoju Adobe Photoshop CS3.

26. lipnja 2006. Adobe je objavio da je kupio tehnologiju tvrtke Pixmantec, programere Rawshooter softvera za obradu slika.[5]

Daljnja beta izdanja slijedila su. Značajna izdanja uključuju Beta 3 18. srpnja 2006. koja je dodala podršku za Microsoft Windows sustave. 25. rujna 2006. objavljen je Beta 4, koji je vidio da se program spaja u proizvodni program Photoshop, nakon čega slijedi manje ažuriranje 19. listopada, koji je objavljen kao Beta 4.1.

## **Verzija 1.0**

Dana 29. siječnja 2007. Adobe je objavio da će Lightroom biti isporučen 19. veljače 2007. godine, na listi po cijeni od \$ 299 US, £ 199 UK.

Lightroom v1.x ne ažurira se kada je instalirana nadogradnja na v2; potreban je novi serijski broj.

## **Verzija 2.0**

Adobe Photoshop Lightroom 2.0 Beta oglašava se u službenim email-ovima tvrtke Adobe u travnju 2008. godine. Nove značajke uključuju:

- Lokalizirane ispravke: uredite određene dijelove slike
- Poboľšani alati za organizaciju
- Višestruki monitor podrška
- Fleksibilne mogućnosti ispisa
- 64-bitna podrška

Službeno izdanje Lightroom v2 bilo je 29. srpnja 2008., zajedno s izdavanjem Adobe Camera Raw v4.5 i DNG Converter 4.5. Adobe je dodao DNG Camera Profiling za oba izdanja. Ova tehnologija omogućava izradu i spremanje profila boja kamere, ili izgleda, koje korisnici izrađuju i spremaju. Omogućuje i repliciranje profila koji odgovaraju kreativnim stilovima ugrađenim u kamere. Adobe je izdao kompletan skup takvih fotoaparata za Nikon i Canonove modele, zajedno s osnovnim profilima standarda za sve podržane marke i modele, putem Adobe Labsa, istodobno s izdavanjem Lightroom v2. Ova je tehnologija otvorena za sve programe koji su u skladu s standardom DNG formata datoteka.

## **Verzija 3.0**

Adobe Photoshop Lightroom 3.0 beta je objavljen 22. listopada 2009. godine. Nove značajke uključuju:[6]

- Nova smanjenja buke kroma
- Poboljšani alat za izoštravanje
- Novi import pseudo modul
- Watermarking
- Grain
- Objavite usluge
- Prilagođeni paket za ispis

23. ožujka 2010. Adobe je objavio drugu beta verziju koja je dodala sljedeće značajke:

- Nova smanjenja šuma osvjetljenja
- Priključeno snimanje za odabrane Nikonove i Canonove fotoaparate
- Osnovna podrška za video datoteke
- Krivulja točke

Iako nije uključen u bilo koji beta izdanje, inačica 3 također sadrži ugrađenu korekciju objektiva i perspektivnu kontrolu.[7]

Konačna verzija objavljena je 8. lipnja 2010. bez većih novih funkcija. Imali su sve značajke uključene u betove, dodale su korekcije objektiva i perspektivne transformacije te još nekoliko poboljšanja i optimizacije performansi.

## **Verzija 4.0**

Adobe Photoshop Lightroom 4.0 službeno je objavljen 5. ožujka 2012. nakon što je dostupan u beta formatu od 10. siječnja 2012.[8] Ne podržava sustav Windows XP. Nove značajke uključuju:

- Istaknite i popravite sjenu kako biste iznijeli detalje u tamnim sjenama i svjetlim svjetlima
- Izrada foto knjige s šablonima [9]
- Organizacija koja se temelji na lokaciji pronaći i grupirati slike po lokaciji, dodijeliti lokacije slikama i prikazati podatke s fotoaparata koji podržavaju GPS
- Četkica za ravnotežu bjeline poboljšava i podešava ravnotežu bjeline u određenim područjima slike
- Dodano je lokalno uređivanje za podešavanje smanjenja šuma i uklanjanje moiré-a u ciljanim područjima
- Proširena podrška videozapisa za organiziranje, pregled i prilagođavanje i uređivanje videozapisa
- Alati za objavljivanje, uređivanje i dijeljenje videozapisa na Facebook-u
- Soft proofing za pregled slika pri tiskanju s pisačima u bojama
- E-pošta iz unutrašnjosti Lightroom-a

## Verzija 5.0

Adobe Photoshop Lightroom 5.0 službeno je objavljen 9. lipnja 2013. nakon što je dostupan u beta formatu od 15. travnja 2013.[10] Programu je potreban Mac OS X 10.7 ili noviji, ili Windows 7 ili 8. Neki od promjena uključuju:

- Radijalni gradijent za isticanje eliptičnog područja
- Napredno četkanje healing-cloning brush četkanja alata za uklanjanje mrlje na nekom području
- Pametni pregledi da biste omogućili rad s izvanmrežnim slikama
- Sposobnost spremanja prilagođenih izgleda u modulu knjiga
- Podrška PNG datotekama
- Podrška video datoteka u slideshow (slajdovima)
- Razna druga ažuriranja, uključujući automatsku ispravku perspektive i poboljšanja pametnih zbirki

Ažuriranje inačice 5, 5.4 omogućuje sinkronizaciju zbirke na Lightroom Mobile App izdanom za iPad dana 8. travnja 2014.

## Verzija 6.0

Adobe Photoshop Lightroom CC 2015 (verzija 6.0) službeno je objavljen 21. travnja 2015.[11] Program treba OS X 10.8 ili noviji, ili Windows 7 ili 8. To je prvo izdanje Lightroom-a koji podržava samo 64-bitne operativne sustave.

Nove značajke uključuju:

- HDR spajanje
- Panorama spajanje
- Poboljšanja performansi, ubrzanje GPU-a
- Prepoznavanje lica
- Napredni video slideshow
- Filter Brush

Lightroom 6.7 povećao je minimalnu verziju MACOS-a potrebnu za OS X 10.10.[12]

## Apple TV

26. srpnja 2016. Adobe je lansirao Lightroom na Apple TV , način prikazivanja fotografija na velikom zaslonu pomoću Appleovog mrežnog uređaja i uređaja za zabavu.[13]

## Razvojne grane

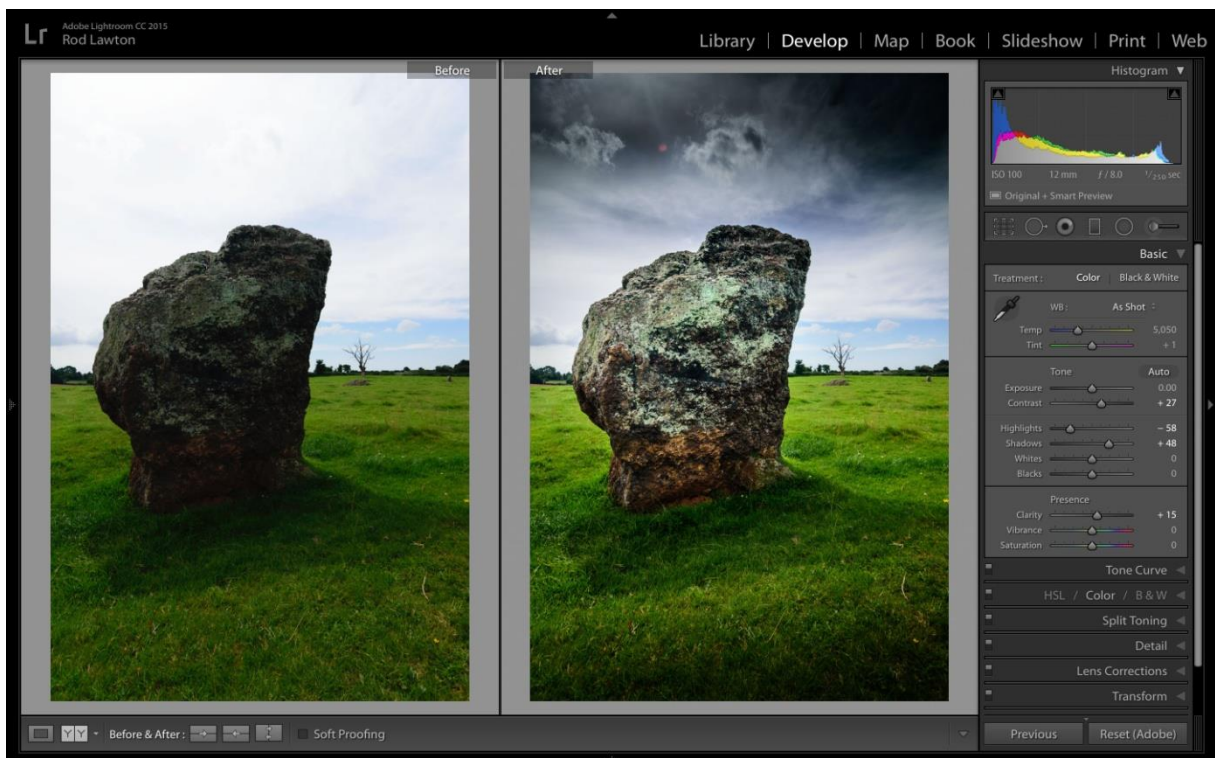
Adobe Photoshop Lightroom Classic CC (neslužbeno: verzija 7.0) službeno je objavljen 18. listopada 2017. To je prva verzija Lightrooma koja nije dostupna s trajnom licencom. Umjesto toga, ona mora biti licencirana putem mjesečnog modela pretplate, pri čemu je naknada u početku postavljena na 9,99 USD mjesečno. Nakon što korisnik prestane plaćati mjesečnu naknadu, program će biti ograničen na pregled postojećih kataloga, bez mogućnosti primjene daljnjih promjena na slikama. Adobe Lightroom CC je nova online verzija aplikacije Adobe Lightroom Classic CC koja se temelji na oblaku i može se instalirati uz Lightroom Classic CC. Uključen je u isti plan fotografije za 9,99 USD mjesečno, ali ima ograničene značajke uređivanja u usporedbi s Adobe Photoshop Lightroom Classic CC. Može se instalirati na desktop, laptop, iPad i mobilni uređaj.[14]

## Razlika između Lightroom Classic CC i Lightroom CC

Prva razlika između ova dva photoshopa jeste u njihovim oznakama tj. njihovim ikonama slike. Zatim u njihovom interfejsu.

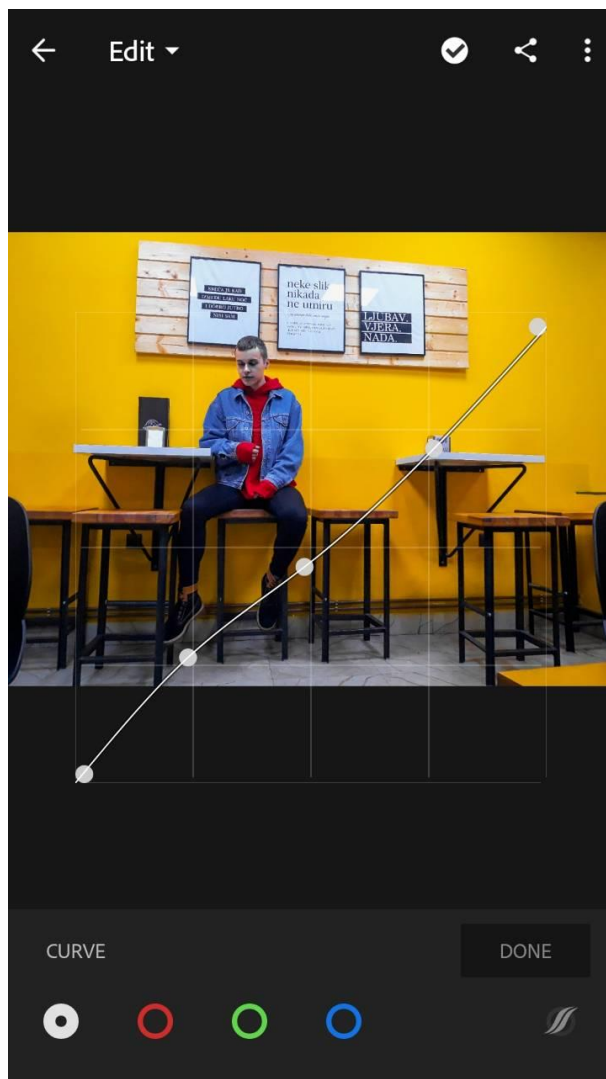


Slika 2. Obrada slike u Adobe Lightroom Classic CC [15]

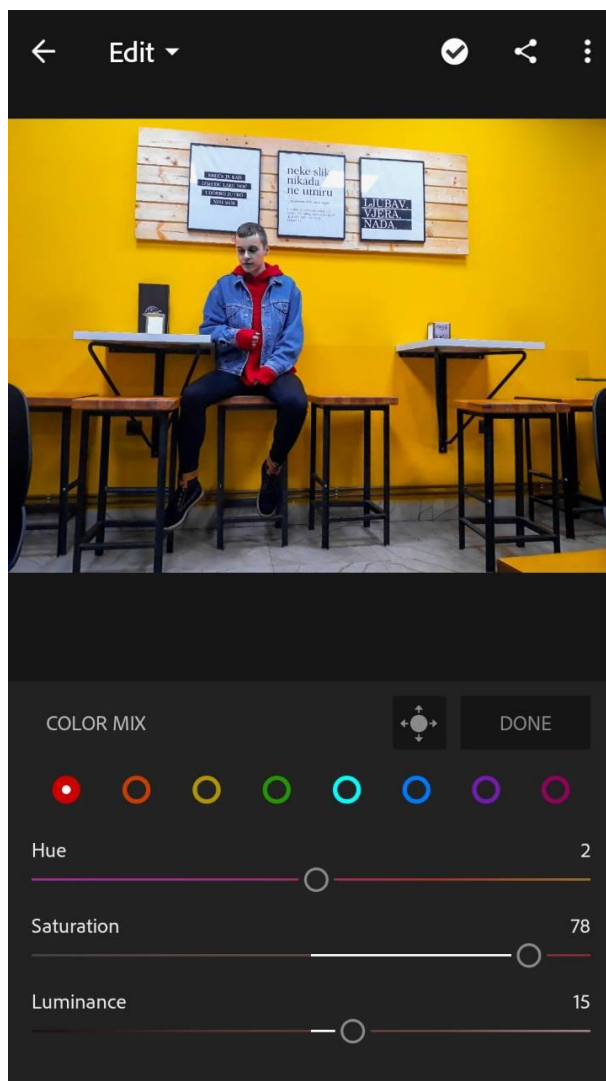


Slika 3. Obrada slike u Adobe Lightroom CC [16]

Primjer nekih efekata u programu Lightroom Android v4.0 (2014 – 2018), jedine besplatno dostupne verzije na play storu za androide.



*Slika 4. Korištenje krivulje u Lightroom Android-u*



*Slika 5. Pregled mixa boja koje Lightroom Android nudi*

Da bi budući korisnici imali bolji uvid o razlici ova dva photoshopa, a samim tim i pri odabiru budućeg korištenja jednog od ova dva photoshopa slijedi sljedeća slika koja predstavlja neka glavna pitanja, a samim tim i odgovore na ista.

	 Lightroom Classic CC	 Lightroom CC
Where you prefer to do your digital photography work	Desktop only	Desktop, mobile, and web
Location of originals	Local hard drive	Cloud
File backup	Not included	Automatic
Ease of use	Most comprehensive	Intuitive, streamlined
Organization and photo search	Manual keywords	Automatic tagging and intelligent search

*Slika 4. Glavna pitanja i odgovori koje photoshop nudi [17]*

## Zaključak

Od kako je predstavljen široj javnosti, Lr (Adobe Photoshop Lightroom CC) privlači pažnju velikog broja kako profesionalnih fotografa, mnogih influencer-a tako i običnih korisnika društvenih mreža. Iz godine u godinu Lr(Adobe Photoshop Lightroom CC) se razvija i pruža sve kvalitetnije usluge, samim tim i povećanje korisnika pomenutog photoshopa ne izostaje. Kompanije kao i korisnici ovog photoshopa očekuju sve veću primjenu Lr(Adobe Photoshop Lightroom CC) u svakodnevnicu, kao i njen sve veći napredak.

## Literatura

[1]

<https://web.archive.org/web/20150515052107/http://www.mosaicarchive.com/2012/08/21/what-is-lightroom/> (dostupno 1.12.2018)

[2] <https://www.adobe.com/> (dostupno 1.12.2018)

[3] <https://www.allmusic.com/album/shadowland-mw0000652109> (dostupno 1.12.2018)

[4] <http://photoshopnews.com/2006/01/09/the-shadowlandlightroom-development-story/> (dostupno 1.12.2018)

[5] <https://www.dpreview.com/articles/7495577326/adobebuypixmantec> (dostupno 1.12.2018)

[6] <http://lightroom-blog.com/2009/10/22/lightroom-3-beta-announced/> (dostupno 1.12.2018)

[7] [http://blogs.adobe.com/lightroomjournal/2010/04/preview\\_of\\_lens\\_correction\\_sol.html](http://blogs.adobe.com/lightroomjournal/2010/04/preview_of_lens_correction_sol.html) (dostupno 1.12.2018)

[8] <http://blogs.adobe.com/lightroomjournal/2012/01/lr4betanowavailable.html> (dostupno 1.12.2018)

[9] <https://glamourphotography.co/how-to-use-software-in-photography/another-lay-out-for-an-amazon-kindle-photo-ebook-using-only-lightroom-4/> (dostupno 1.12.2018)

[10] <http://blogs.adobe.com/photoshop/2013/06/lightroom-5-now-available.html> (dostupno 1.12.2018)

[11] <https://blogs.adobe.com/lightroomjournal/2015/04/spring-updates-to-cc-photography.html> (dostupno 1.12.2018)



- [12] <http://blogs.adobe.com/lightroomjournal/2016/09/lightroom-cc-2015-7-now-available.html> (dostupno 1.12.2018)
- [13] <https://www.theverge.com/2016/7/26/12284552/lightroom-apple-tv-app-announced-adobe> (dostupno 1.12.2018)
- [14] <https://www.dsrlpundit.com/2017/11/adobe-lightroom-cc-vs-lightroom-classic-cc.html> (dostupno 1.12.2018)
- [15] <https://www.thephoblographer.com/2017/10/18/review-adobe-lightroom-classic-cc-apple-imac/> (dostupno 1.12.2018)
- [16] <http://lifeafterphotoshop.com/lightroom-cc-review/> (dostupno 1.12.2018)
- [17] <https://www.adobe.com/products/photoshop-lightroom-classic/lightroom-cc-vs-lightroom-classic.html> (dostupno 1.12.2018)