

Mailtrain je samoobslužná aplikace s otevřeným zdrojovým kódem postavená na Node.js, která poskytuje vlastnosti, jako je správa seznamů odběratelů, segmentace seznamů, vlastní pole, šablony e-mailů, spouštěné a RSS kampaně atp. Jedná z hlavních nedostatků Mailtrainu je neschopnost horizontálně škálovat, což má za následek výkonnostní limit při doručování kampaní velmi velkým seznamem adresátů. Hlavním cílem této práce je rozšířit Mailtrain tak, aby dovoval doručovat kampaně (včetně příloh, propojených obrázků a sledování uživatelů) distribuovaným a horizontálně škálovatelným způsobem. Práce by měla obsahovat návrh rozšíření, jeho implementaci a vyhodnocení výkonu pro srovnání rozšíření se stávajícím výkonem Mailtrainu.