

Specializovaný hardware pro kontrolu závodníků během vytrvalostních závodů lze nahradit chytrým mobilním telefonem s připojením k internetu a závodním serverem. Práce implementuje finančně méně náročné řešení s rozšířenou funkcionalitou pro závodníky. Vyvinuli jsme mobilní aplikaci pro online trackování závodníků, která neměří výkon pouze jednotlivce, ale shromažďujeme data od všech závodníků na server. Na serveru pak sestavujeme pořadí závodu, které je zpět distribuováno k závodníkům. Výkon jednotlivých závodníků lze živě sledovat během závodu na webu a polohu závodníků zobrazit na mapě. Aplikace řeší problém velké spotřeby baterie snížením frekvence snímání polohy.