

The Autonomous

Rostislav Litovkin - rostislavlitovkin@gmail.com

Stanislav Valek - stanislav.valekyt@gmail.com, <https://www.youtube.com/c/stalek>

Výzva k pohybu, která jde s dobou

Jméno aplikace: **Red light, green light, but real!**

Jednoduchá hra na chytré hodinky pro každého! Lze hrát kdekoliv venku.

O co jde? - Máte 5 minut na to uběhnout 400 m. Ale pozor!, může se stát, že vaše hodinky na vás zakřičí "červená" a celé zrudnou, v tomto případě se musíte kompletně zastavit a nehýbat se. Pokud se během červené pohnete, hodinky to ihned poznají a vysmějí se vám, jak jste neschopní - to vás má motivovat k dalšímu pokusu. Pokud to zvládnete, rozsvítí se zase zelená a můžete běžet dál.

Jak jsme se dostali k nápadu: Zaujmout *zatvrzelého počítačového nadšence* opravdu není lehký úkol. Plno her před námi se o tuto výzvu snažilo, mezi nimi byla asi nejúspěšnější hra *Pokémon GO*. To by šlo jednoduše napodobit, či trošku přikořenit, ale přijít s něčím originálním, co tu ještě nebylo, byl náš hlavní cíl. Také jsme šli opravdu s dobou a proto jsme se inspirovali s nejnovějším hitem *Squid game*, díky kterému určitě přilákáme více fanoušků.

v čem je naše aplikace revoluční: Tělesné senzory, které počítají a kontrolují vaše pohyby vás donutí vyběhnout ven a opravdu se pohybovat. Také zajišťují hladký běh hry, při které se nedá podvádět. Jako bonus hru dokonce můžete hrát sami, pokud zrovna nemáte žádné kamarády u sebe.

Provedení: Aplikace je plně funkční a dokončená a dostupná pro samsung hodinky s TizenOS. Po spuštění vás hra přivítá s návodem. Poté na další stránce vás hra požádá o kalibraci, ta se provede tak, že stačí ujít pár kroků, aby pedometer "rozchodil". Pak už stačí stisknout start a zobrazí se zelená s časomírou 5 minut a už můžete běžet. Při běhu vám *pedometer sensor* bude počítat, kolik metrů jste už uběhli. Naopak pokud vám hodinky ohlásí "červená", tak se ještě vedle pedometeru aktivuje i *accelerometer* a *gyroscope sensor*, které vás pohlídají, že se skutečně nepohnete. Hodinky vám také poskytnou *haptickou odezvu*.

Závěr: Opravdu neexistuje jiná aplikace, která by tak elegantně spojovala všechny pohybové sensory do jedné zábavné hry. Také přiláká plno nadšenců díky *Squid game* tématice.

