

# Posudek vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Tvorba aplikace pro správu registrací a výsledků na závodech  
**Autor práce:** Vojtěch Zahradník  
**Vedoucí práce:** RNDr. Petr Kubera, Ph.D.  
**Škola, fakulta:** České vysoké učení technické v Praze,  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská  
**Studijní obor:** Aplikace softwarového inženýrství  
**Katedra:** Katedra softwarového inženýrství

Autor se ve své práci zabývá tvorbou aplikace pro správu závodů. Cílem je poskytnout organizátorům malých lokálních závodů moderní nástroj pro správu závodů se zaměřením na cyklistiku a běh.

Práce samotná je rozdělena do čtyř kapitol, kde je provedena rešerše existujících aplikací, popis použitých technologií, návrh a implementace aplikace a její zhodnocení. Součástí práce je též přílohová část, kde je kromě zdrojového kódu aplikace i dokumentace a stručné zhodnocení aplikace od organizátorů závodů.

Z textu práce je patrné, že autor se nad problémem zamýšlí jak z pohledu účastníka, tak i organizátora závodů. V návrhu aplikace jsou diskutovány různé případy užití aplikace. Autor zde bojuje se snahou o jednoduché a snadno použitelné GUI a na druhé straně se širokou škálou funkcionalit, např. od zadávání závodníků, po tisk diplomů. Implementace uváděná v textu práce je někdy bez dalšího kontextu hůře pochopitelná, ale autor dodává poměrně obsáhlou dokumentaci.

Jako drobný formální nedostatek textu práce vidím jistou jazykovou neobratnost, část věnovaná popisu použitých technologií mohla být rozsáhlejší, někdy se autor opakuje a jsou zde i překlepy. Nicméně jsou to pouze drobnosti. Z hlediska aplikace, je zde omezení některých funkcionalit, např. to, že aplikace neumožňuje zadat rozdílný počet bodů jednotlivým závodům seriálu, či to, že kategorie se předpokládají jako věkové, někdy může být i speciální váhová kategorie, třeba nad 100 kg.

Jako klad práce vidím převážně funkční aplikaci. Při vlastním testování aplikace mi však havarovala při zadávání časů. Po uložení času závodníka, je políčko s číslem závodníka prázdné a při opakovaném stisku *zapsat* aplikace tiše umře. Lze očekávat, že se v průběhu použití ještě objeví další nedodělky, nicméně to lze u takto rozsáhlého programu čekat. Poznávám, že autor již aplikaci testoval na závodech. Z pozice vedoucího práce hodnotím kladně i autorský přístup, kde autor po celou dobu aktivně spolupracoval a navrhoval řešení případných problémů.

## Otázky na autora:

1. Jak byste řešil distribuci aplikace? V současné době jsou zde GoogleAPI registrovaná přímo na Vás. Není to chyba? Nebylo by lepší udělat „instalaci“ (prvotní spuštění), kde by si to uživatel nastavil?
2. Byly zapracovány připomínky z reálného testování? Např. jeden z uživatelů chce souhlas s GDPR. Můžete to diskutovat?

## Hodnocení:

Práce vyhovuje požadavkům kladeným na bakalářskou práci, proto ji doporučuji k obhajobě a doporučuji ji ohodnotit známkou **A (výborně)**.