

Zadání bakalářské práce



Student: **Štěpánek Daniel**
Program: Informační technologie
Název: **Fyziologická data pro analýzu a zlepšení uživatelské zkušenosti**
Physiological Data to Analyze and Improve the User Experience
Kategorie: Uživatelská rozhraní
Zadání:

1. Proveďte rešerši existujících řešení využívajících měření fyziologických dat (například variabilita srdečního tepu) pro účely detekce stresu, únavy, predikce UX metrik apod.
2. Seznamte se se zařízeními pro měření fyziologických dat, zejména s Empatica E4.
3. Na základě rešerše vyberte vhodné metriky / typy událostí, které by bylo možné za pomoci fyziologických dat odhadovat / detekovat.
4. Navrhněte experiment pro získání vhodné datové sady.
5. Proveďte navržený experiment a získanou datovou sadu anotujte.
6. Diskutujte dosažené výsledky, kvalitu získaných dat, možná vylepšení a rozšíření.
7. Vytvořte stručný plakát nebo video prezentující vaši bakalářskou práci, její cíle a výsledky.

Literatura:

- Dle doporučení vedoucího.

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Body 1-4.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Materna Zdeněk, Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Černocký Jan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2020

Datum odevzdání: 12. května 2021

Datum schválení: 30. října 2020