# Data k zadání

Data jsou sbírána v období “covidové rotační výuky”, tzn. jeden týden děti měly výuku online formou z domova, další již v běžném školním prostředí.

## Sledované dny

* 10. 5. – 16. 5. 2021 – týden doma
* 17. 5. – 23. 5. 2021 – týden ve škole

## Data

Součástí archivu („zazipovaný soubor“), jsou tyto soubory:

* info.csv – informace o souboru (věk, váha, výška, rukovost a další).
  + id – ID probanda.
  + alias – identifikace náramku.
  + sn – poslední trojčíslí sériového čísla náramku.
  + birth – rok narození probanda.
  + sex – pohlaví probanda.
  + height – výška probanda.
  + weight – váha probanda.
  + laterality – dominantní ruka (nepodstatné).
  + sleep – odpověď na otázku, zdali proband nosil náramek v noci či nikoliv.
* data\_home.csv – export pohybové aktivity z náramku v době, kdy děti byly na distanční výuce.
  + Datetime – datum a čas sledovaného intervalu, jedná se o 1minutové úseky.
  + user – id probanda.
  + steps – počet kroků v časovém úseku.
  + hr – tepová/srdeční frekvence, hodnota 255 – proband náramek nenosil, dále je vhodné filtrovat (odstranit) nesmyslného hodnoty (doporučuji najít, jaké hodnoty HR může dosahovat).
  + intensity, kind – více k těmto proměnným, viz odkaz: <https://codeberg.org/Freeyourgadget/Gadgetbridge/issues/686>
  + school – zdali se jednalo o týden ve škole či nikoliv.
* data\_school.csv – export pohybové aktivity z náramku v době, kdy děti chodily do školy.
  + Obdobně jako data\_home.csv
* schedule.csv – školní rozvrh platný v době, kdy děti chodily do školy.
  + day – den.
  + subject – školní předmět.
  + from – čas od.
  + to – čas do.
  + school – zda se jednalo o rozvrh ve škole, pozn.: online výuka (týden doma) – výuka probíhala nepravidelným způsobem – nelze data dle rozvrhu anotovat.

Data v tomto souboru jsou již „připravená“ k analýze, je však vhodnější vycházet z originálních dat z databázového souboru, viz informace níže.

## Databázový soubor

Dále přikládám i databázový soubor, kde jsou data z mnohem delšího období než pouze z 14denního zkoumaného interval. Více k popisu databázového souboru: <https://www.r-bloggers.com/2020/12/extracting-step-count-heart-rate-and-activity-data-from-the-mi-band-5-a-guide-with-gadgetbridge-and-r/>

Pozor na to, že data zpracováváme v Pythonu, nikoliv v programovacím jazyku R. Dále je také nutné upozornit, že ID zařízení v databázovém souboru a v přiloženém „zip“ souboru nemusí odpovídat – je nutné data případně "správně spárovat".