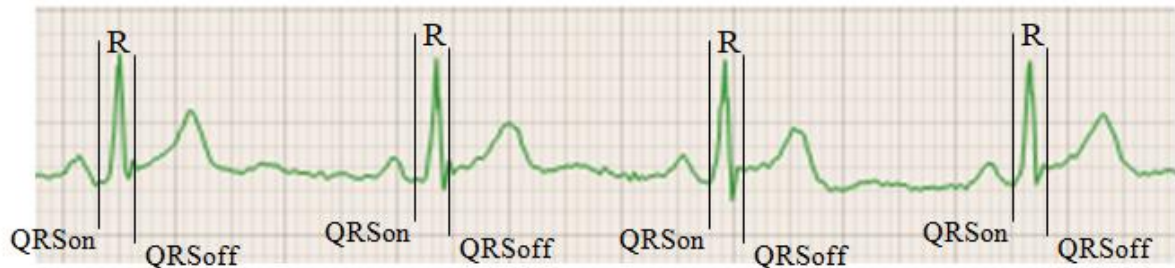


EKG záznamy jsou uloženy v XML souborech. V souboru se nachází informace o signálu a o jeho popisu rozměření.

Vaším úkolem je vytvořit strukturu, kde se nachází všechny úseky QRSON(začátek úseku) až QRSOFF(konec úseku) pro všechny leady (viz tag v xml). Vytvořená tabulka by měla obsahovat přímo úseky signálu vyselektovaného dle intervalů QRSON-QRSOFF.



- Z xml nás zajímá filtrovaný signál `name="filtered"`
- Signál má vzorkovací frekvenci 500 Hz
- QRSON a QRSOFF je relativní poloha vůči R pozici (reálný začátek = R pozice - QRSON, reálný konec = R pozice + QRSOFF)
- Informace o R peaku se nachází v BeatTable -> blockStandard -> eventTable, každý tickOffset = R pozice - pozor tento údaj je ve vzorkovací frekvenci 2000 Hz
- Informace o QRSON a QRSOFF je v leadu (svodu) s názvem Common, ale tato hodnota lze využít pro všechny leady