Ud over styring af Bluetooth-modul, indeholder Functionalities funktionaliteterne GUI, DataStorage DataConversion og Controller.

**GUI** er systemets bruger-interface, der benyttes til alle bruger-indstillinger for systemet. Se Software arkitektur for mere info.

**DataStorage** er de system-funktionaliteter, der opbevarer data på systemet. Denne består af Preset-bank, Sensorkonfiguration og Sample Bibliotek.

* **Preset-bank** indeholder systemets samlede presetindstillinger. Den består af op til 9 **Presets**, der hver kan tilknyttes op til 16 Sensorkonfigurationer
* **Sensorkonfigurationer** indeholder systemets brugerindstillinger for hver sensor-enhed, der kan tilkobles. Se ”*indsæt reference her”* for mere info.
* **Samplebibliotek** indeholder de lyd-samples, som Linux Sampler kan afspille. Disse er samlede i lydpakker
  + **Lydpakke** er en samling af enkelte lyd-samples fra Samplebibliotek

**DataConversion** er de system-funktioner, der ændrer de modtage sensor-værdier fra Body til et MIDI- og et lyd output. Denne består af hhv. Linux Sampler, Udpakker og Mapping Scheme.

* **Linux Sampler** modtager MIDI data fra MIDI-generator og afspiller lyd-filer fra Samplebibliotek. Se afsnit om Linux Sampler[[1]](#footnote-1) for yderligere beskrivelse.
* **Udpakker** udpakker modtagne pakker til tilgængelig data.
* **Mapping scheme** er et objekt, der på baggrund af det valgte preset har en agenda for hvorledes et givet sensor-input mappes til en given MIDI-parameter. Denne består af hhv. objekterne SensorData Adapter og MIDI-generator.
  + **SensorData Adapter** er et objekt, der står for adaptering af det modtagne sensor data til MIDI-generators interface på baggrund det valgte preset. Se ”MIDI mapping scheme” for beskrivelse af de forskellige indstillingsmuligheder.[[2]](#footnote-2)
  + **MIDI-generator** er et objekt, der generer MIDI på baggrund af det valgte preset. Se ”MIDI mapping scheme” for beskrivelse af de forskellige indstillingsmuligheder.[[3]](#footnote-3)

**Controller** er systemets primære control-funktion, der distribuerer preset- og sensordata og på baggrund af valgte presets konfigurer Linux Sampler og opretter/nedlægger Mapping Scheme objekter.

1. Indsæt reference [↑](#footnote-ref-1)
2. Indsæt reference [↑](#footnote-ref-2)
3. Indsæt reference [↑](#footnote-ref-3)