**pkg** RedpitayaClassDesign



**<<interface>>**
**Aquirer**
- supportedSampleRates : int[]
- availableChannels : string[]
- supportedGains : string[]
- maxSampleCount : int
- supportedProbeAttenuation : string[]
- chosenOptions : ACQChosenOptions *
- isDone : boolean

+ startAcq() : void
+ getData() : map<string,vector<double>>

**RPHFAquirer**

**<<exmaple>>**
**JSONACQChosenOption**
- samplerate : string
- samplecount : string
- sampletime : string
- gain : string
- probeAttenuation : string

**ACQChosenOptions**
- srdSession : srd_session *
- optionsValid : AllOptionsValid

+ setAcqOptions() : void
+ setSrdMetadata() : void

**<<exmaple>>**
**JSONACQReqOptions**
- samplerates : string[]
- gains : string[]
- decimations : string[]
- maxSampleCount : string
- availableChannels : string[]

**ACQRequestedOptions**
- acqInstance : Aquirer *

**ServerMain**
- pContainerList : vector<PContainer>
- sContainerList : vector<SContainer>
- srdSession : srd_session *
- srdDecoderInst : srd_decoder_inst *
- activeAquirer : Aquirer

+ rp_app_init() : int
+ rp_app_exit() : int
+ UpdateSignals() : void
+ UpdateParams() : void
+ OnNewParams() : void
+ OnNewSignals() : void
+ PostUpdateSignals() : void

**<<interface>>**
**SPContainer**
+ toJsonString() : string
+ fromString(json : string) : string
+ OnNew() : void
+ OnNewInternal() : void
+ Update() : void

**SContainer**
- signal : TemplateSignal<string>
+ OnNew() : void

**PContainer**
- parameter : TemplateParameter<string>
+ OnNew() : void

**LogicSession**
- acqInstance : Aquirer *
- srdSession : srd_session *
- measuredDataInstance : MeasuredData
+ measurementState : string

**Error**
- errors : vector<string>
+ callbackAddError(error : string) : void

**MeasuredData**
- data : map<string,vector<double>>

**JSONMeasuredData**
- acqChannel : string
- data : string[]

**AllOptionsValid**
- channelmapValid : boolean
- aquirerValid : boolean
- decoderValid : boolean

**SRDChannelMap**
- channelMap : vector<SRDChannelTuple>
- optionsValid : AllOptionsValid
+ setSrdChannelMap() : void

**SRDChannelTuple**
- acqChannel : string
- srdChannel : string

**SRDChosenOptions**
- decoderInstance : srd_decoder_inst *
- optionsValid : AllOptionsValid
+ setSrdOption(id : string, value : string) : void

**<<exmaple>>**
**JSONChoDecoderOption**
- id : string
- value : string

**SRDRequestedOptions**
- decoderInstance : srd_decoder_inst *
- decoderChanged : boolean

**<<exmaple>>**
**JSONReqDecoderOption**
- id : string
- desc : string
- def : string
- values : string[]

**SRDDecoderList**
- decoderList : vector<SRDDecoderDefinition>
+ createDecoderList() : void

**AnnotationData**
- data : vector<AnnotationDefinition>
+ callbackAnnotation(pdata : int, cb_data : int) : void

**AnnotationDefinition**
- start : long
- end : long
- annotationClass : string
- annotationText : string

**SRDDecoderDefinition**
- id : string
- name : string
- longname : string
- desc : string

**ChosenDecoder**
- chosenDecoder : SRDDecoderDefinition
- reqOptionsInst : SRDRequestedOptions *
+ loadChosenDecoder() : void

measurementState:
stopped, starting
(frontend button
pressed, command for
backend to start),
running (backend
started aquisition)