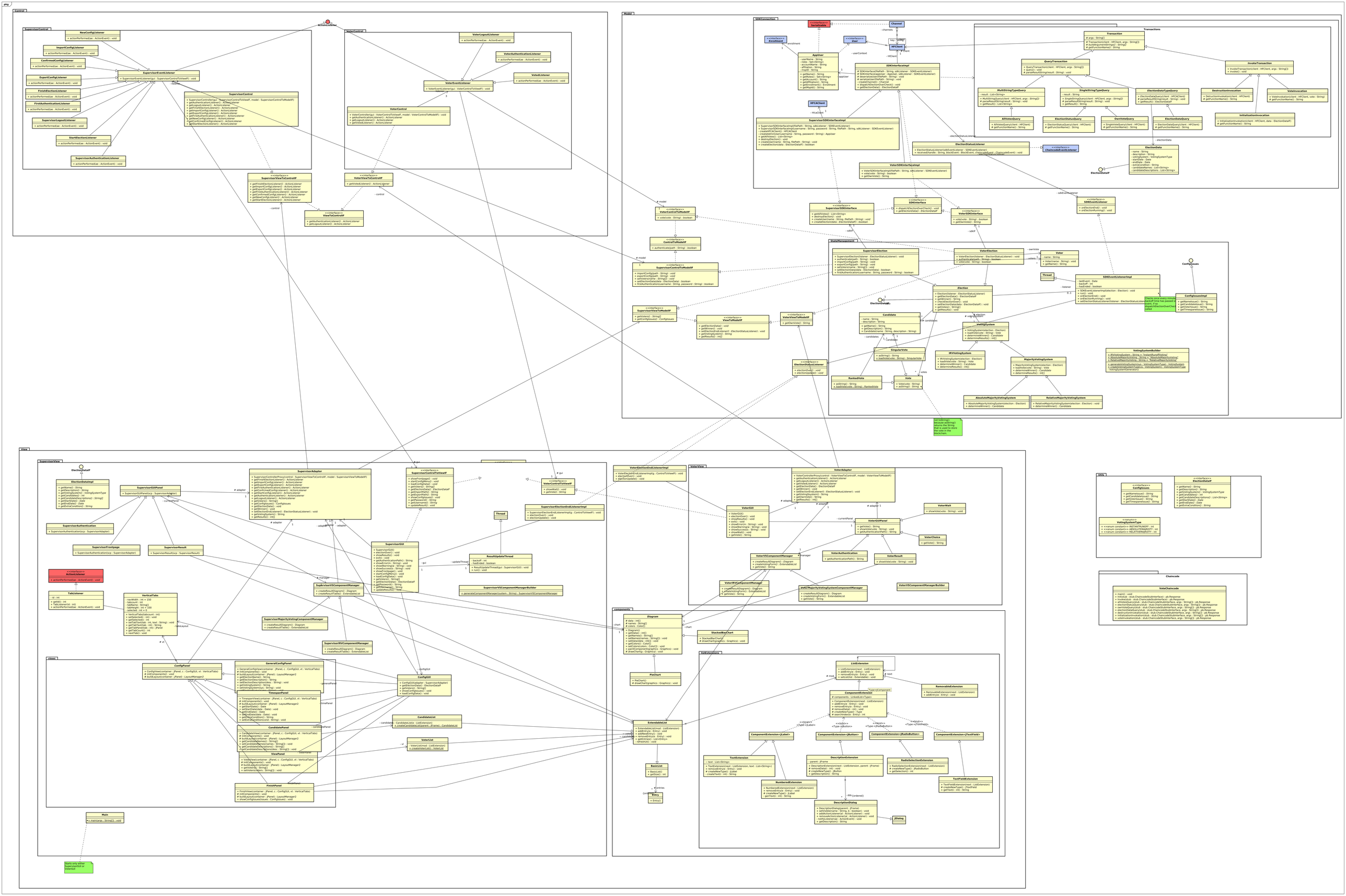
pkg
Control
SupervisorControl
NewConfigListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
ImportConfigListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
ConfirmedConfigListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
ExportConfigListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
FinishElectionListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
FirstAuthenticationListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
SupervisorLogoutListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
StartElectionListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
SupervisorAuthenticationListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
SupervisorEventListener
+ SupervisorEventListener(sgui : SupervisorControlToViewF) : void
SupervisorControl
+ SupervisorController(sgui : SupervisorControlToViewF, model : SupervisorControlToModelF)
+ getAuthenticationListener() : ActionListener
+ getNewConfigListener() : ActionListener
+ getFinishElectionListener() : ActionListener
+ getImportConfigListener() : ActionListener
+ getConfirmedConfigListener() : ActionListener
+ getFirstAuthenticationListener() : ActionListener
+ getConfirmedConfigListener() : ActionListener
+ getExportConfigListener() : ActionListener
+ getSetAuthenticationListener() : ActionListener
+ getLogoutListener() : ActionListener
+ getVoters() : String[]
+ getConfigIssues() : ConfigIssues
+ getElections() : void
+ getWinner() : void
+ setElectionEndListener() : ElectionStatusListener : void
+ getVotingSystem() : String
+ getResults() : int[]
ActionListener
VoterControl
VoterLogoutListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
VoterAuthenticationListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
VoteEventListener
+ VoterEventListener(sgui : VoterControlToViewF) : void
VotedListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
VoterControl
+ VoterController(gui : VoterControlToViewF, model : VoterControlToModelF) : void
+ getAuthenticationListener() : ActionListener
+ getVoteEventListener() : ActionListener
+ getVoteListener() : ActionListener
SupervisorViewToControlIF
+ getFinishElectionListener() : ActionListener
+ getNewConfigListener() : ActionListener
+ getExportConfigListener() : ActionListener
+ getFirstAuthenticationListener() : ActionListener
+ getConfirmedConfigListener() : ActionListener
+ getNewConfigListener() : ActionListener
+ getStartElectionListener() : ActionListener
VoterViewToControlIF
+ getVoteEventListener() : ActionListener
VoterControlToViewIF
+ getVoteListener() : ActionLiginer
VoterControlToModelIF
+ voteVote(v : String) : boolean
ControlToModelIF
+ authenticate(path : String) : boolean
SupervisorControlToModelIF
+ importConfig(path : String) : void
+ exportConfig(path : String) : void
+ setVoterename : String[]) : void
+ setElectionData(data : ElectionData) : boolean
+ firstAuthenticationUsername : String, password : String) : boolean
SupervisorViewToModelIF
+ getVoters() : String[]
+ getConfigIssues() : ConfigIssues
ViewToModelIF
+ getElectionData() : void
+ getWinner() : void
+ setElectionEndListener() : ElectionStatusListener : void
+ getVotingSystem() : String
+ getResults() : int[]
VoterToModelIF
+ getOwnVote() : String
Model
SDKConnection
<<enterface>>
TemplateMan
Channel
- channels
<<interface>>
Enrollment
- enrollment
<<interface>>
User
key : String
HFClient
- client
- hFClient
- voterContext
AppUser
- userName : String
- secret : String
- accountName : String
- affiliation : String
- mspID : String
+ getName() : String
+ getSecret() : String
+ getAccount() : String
+ getAffiliation() : String
+ getMSPID() : String
SDKInterfaceImpl
SDKInterface(filePath : String, sdkListener : SDKEventListener)
SDKInterface(appUser : AppUser, sdkListener : SDKEventListener)
getHFClient() : HFClient
serializeUser(filePath : String) : void
- createChannel() : Channel
displayTransactionCheck() : void
+ getElectionData() : ElectionDataIF
HFCAClient
- hfcaClient
SupervisorSDKInterfaceImpl
+ SupervisorSDKInterface(filePath : String, sdkListener : SDKEventListener)
+ SupervisorSDKInterface(username : String, password : String, filePath : String, sdkListener : SDKEventListener)
- createHFCAClient() : HFCAClient
- createAdminUser(username : String, password : String) : AppUser
+ getAllVotes() : List<String>
+ destroyElection() : void
+ setElectionData(data, filePath : String) : void
+ createElection(data : ElectionDataIF) : boolean
Transactions
Transaction
args : String[]
Transaction(client : HFClient, args : String[])
buildArgumentStrings() : String[]
getFunctionName() : String
QueryTransaction
+ QueryTransaction(client : HFClient, args : String[])
+ parse() : void
# parseResultStringresult : String) : void
InvokeTransaction
+ InvokeTransaction(client : HFClient, args : String[])
+ invoke() : void
MultiStringTypeQuery
- result : List<String>
+ MultiStringQuery(client : HFClient, args : String[])
# parseResultStringresult : String) : void
+ getResult() : List<String>
SingleStringTypeQuery
- result : String
+ SingleStringQuery(client : HFClient, args : String[])
# parseResultStringresult : String) : void
+ getResult() : String
ElectionDataTypeQuery
+ ElectionDataQuery(client : HFCAClient)
+ getAllElectionDataQuery() : String) : void
+ getResult() : ElectionDataIF
DestructionInvocation
+ DestructionInvocation(client : HFClient)
+ getFunctionName() : String
VoteInvocation
+ VoteInvocation(client : HFClient, vote : String)
+ getFunctionName() : String
InitializationInvocation
+ InitializationInvocation(client : HFClient, data : ElectionDataIF)
# getFunctionName() : String
AllVotesQuery
+ AllVotesQuery(client : HFClient)
+ getFunctionName() : String
ElectionStatusQuery
+ ElectionStatusQuery(client : HFClient)
+ getFunctionName() : String
OwnVoteQuery
+ SingleVoteQuery(client : HFClient)
+ getFunctionName() : String
ElectionDataQuery
+ ElectionDataQuery(client : HFCAClient)
+ getFunctionName() : String
- electionData
ElectionData
- name : String
- description : String
- votingSystem : VotingSystemType
- startDate : Date
- endDate : Date
- electionID : String
- candidateNames : List<String>
- candidateDescriptions : List<String>
ElectionDataIF
- electionStatusListener
ElectionStatusListener
+ ElectionStatusListener(sdkEventListener : SDKEventListener)
+ recieveEthandle : String, blockEvent : BlockEvent, chaincodeEvent : ChaincodeEvent) : void
<<interface>>
ChaincodeEventListener
VoterSDKInterfaceImpl
+ VoterSDKInterface(filePath : String, sdkListener : SDKEventListener)
+ getVoteVote : String) : boolean
+ getOwnVote() : String
- sdkEventListener
<<interface>>
SupervisorSDKInterface
+ getAllVotes() : List<String>
+ destroyElection() : void
+ createElection(name : String, filePath : String) : void
+ createElectionData : ElectionDataIF) : boolean
<<interface>>
SDKInterface
+ dispatchElectionOwnerCheck() : void
+ getElectionData() : ElectionDataIF
<<interface>>
VoterSDKInterface
+ getVote() : String[]
+ voteVote : String) : boolean
+ getOwnVote() : String
<<interface>>
SDKEventListener
+ onElectionEnd() : void
+ onElectionRunning() : void
- sdkIF
StateManagement
SupervisorElection
+ SupervisorElection(listener : ElectionStatusListener) : void
+ addVoter(name : String) : void
+ importConfig(path : String) : void
+ exportConfig(path : String) : void
+ getElections() : Election[]
+ setElectionData(data : ElectionData) : boolean
+ firstAuthenticationUsername : String, password : String) : boolean
VoterElection
+ VoterElection(listener : ElectionStatusListener) : void
+ getVoterVoteVote : String) : boolean
+ voteVote : String) : boolean
- ownVote
- votes
Voter
- name : String
+ Voter(name : String) : void
+ getName() : String
Thread
SDKEventListenerImpl
- lastEvent : Date
- backoff : int
- hasEnded : boolean
+ SDKEventListenerImpl(election : Election) : void
+ run() : void
+ onElectionEnd() : void
+ onElectionRunning() : void
+ setElectionStatusListener(listener : ElectionStatusListener)
- listener
Checks once every minute
Backoff time has passed to
Stop
Stopped ElectionOverChec
alled
Configisues
ConfigIssuesImpl
+ getNameIssue() : String
+ getDescriptionIssue() : String
+ getVotingIssue() : String
+ getTimeparaIssue() : String
Election
+ Election(name : ElectionStatusListener)
+ getElectionData() : ElectionDataIF
+ getWinner() : String
+ checkElectionOver() : void
+ setVoterDataData : ElectionDataIF) : void
+ getVoters() : String[]
+ getResultsRes : void
ElectionDataIF
Candidate
- name : String
- description : String
+ getName() : String
+ getDescription() : String
+ Candidate(name : String, description : String)
- candidates
- candidate
VotingSystem
+ voting
# candidates
VotingSystem
+ VotingSystem(election : Election)
+ getWinner() : Candidate
+ determineWinner() : Candidate
+ determineResults() : int[]
SingularVote
+ asString() : String
+ loadVote(vote : String) : SingularVote
IRVVotingSystem
+ IRVVotingSystem(election : Election)
+ getWinner() : Candidate
+ determineWinner() : Candidate
+ determineResults() : int[]
MajorityVotingSystem
+ MajorityVotingSystem(election : Election)
+ loadVote(vote : String) : Vote
+ determineWinner() : Candidate
+ determineResults() : int[]
VotingSystemBuilder
+ #RVVotingSystem : String = "IrvbeatRunoffVotingSystem"
+ #AbsoluteMajorityVoting : String = "AbsoluteMajorityVoting"
+ #RelativeMajorityVoting : String = "RelativeMajorityVoting"
+ generateVotingSystem(pvs : VotingSystemTypes) : VotingSystem
+ createVotingSystemTypes(vs : VotingSystems) : VotingSystemType
- VotingSystemGenerator()
RankedVote
+ asString() : String
+ loadVote(vote : String) : RankedVote
Vote
+ Vote(vote : String)
+ asString() : String
* votes
AbsoluteMajorityVotingSystem
+ AbsoluteMajorityVotingSystem(election : Election)
+ determineWinner() : Candidate
RelativeMajorityVotingSystem
+ RelativeMajorityVotingSystem(election : Election) : void
+ determineWinner() : Candidate
not toString()
because asString()
returns the String
that is used to store
the vote in the
blockchain.
Transactions
View
SupervisorView
ElectionDataIF
ElectionDataImpl
+ getName() : String
+ getDescription() : String
+ getVotingSystem() : VotingSystemType
+ getCandidate() : int
+ getCandidateDescriptions() : String[]
+ getStartDate() :Date
+ getEndDate() :Date
+ getExtraCondition() : String
SupervisorGUIPanel
+ SupervisorGUIPanel(sgui : SupervisorAdapter)
- currentPanel
adapter
SupervisorAdapter
+ SupervisorControllerProxy(control : SupervisorViewToControlIF, model : SupervisorViewToModelIF)
+ getFinishElectionListener() : ActionListener
+ getImportConfigListener() : ActionListener
+ getNewConfigListener() : ActionListener
+ getFirstAuthenticationListener() : ActionListener
+ getConfirmedConfigListener() : ActionListener
+ getExportConfigListener() : ActionListener
+ getSetAuthenticationListener() : ActionListener
+ getLogoutListener() : ActionListener
+ getVoters() : String[]
+ getConfigIssues() : ConfigIssues
+ getElections() : void
+ getWinner() : void
+ setElectionEndListener() : ElectionStatusListener : void
+ getVotingSystem() : String
+ getResults() : int[]
<<interface>>
SupervisorControlToViewIF
+ showFrontpage() : void
+ startConfigPanel() : void
+ startAuthenticationPanel() : void
+ getElectionData() : ElectionDataIF
+ getVotingSystem() : String
+ getLayoutPath() : String
+ showConfigIssues() : void
+ showResultsPanel() : void
+ getUsernameS() : String
+ updateResultS() : void
- gui
VoterControlToViewIF
+ showWait() : void
+ getVote() : String
SupervisorElectionEndListenerImpl
+ SupervisorElectionEndListenerImpl(sgui : ControlToViewF) : void
+ electionOver() : void
+ electionUpdate() : void
Thread
SupervisorAuthentication
+ SupervisorAuthentication(sgui : SupervisorAdapter)
SupervisorFrontpage
+ SupervisorAuthentication(sgui : SupervisorAdapter)
SupervisorResult
+ SupervisorResult(sgui : SupervisorResult)
SupervisorGUI
+ SupervisorGUI()
+ electionOver() : void
+ showResults() : void
+ showWait() : void
+ getAuthenticationPath() : String
+ showErrorIn : String) : void
+ showWarningw : String) : void
+ showSuccessS : String) : void
+ showFrontpage() : void
+ startConfigPanel() : void
+ loadConfigData() : void
+ getVoters() : void
+ getElectionData() : ElectionDataIF
+ getPasswordS : String
+ getVotingSystem() : String
+ updateResultS() : void
- updateThread
ResultUpdateThread
- backoff : int
- hasEnded : boolean
+ ResultUpdateThread(gui : SupervisorGUI) : void
+ run() : void
SupervisorVSComponentManagerBuilder
+ generateComponentManager(system : String) : SupervisorVSComponentManager
<<interface>>
ActionListener
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
TabListener
- id : int
+ getID() : int
+ TabListener(id : int)
+ actionPerformed(ae : ActionEvent) : void
VerticalTabs
- navWidth : int = 150
- tabCount : int
- tabName : String[]
- tabHeight : int = 100
- selected : int = 0
+ VerticalTabs(tabcount : int)
+ setTabNames(tn : String) : void
+ getSelected() : int
+ setTabText(tab : int, text : String) : void
+ getTabText(tab : int) : String
+ getTabPanel(tab : int) :JPanel
+ getTabCount() : int
+ nextTab() : void
- tabLayout
vt
SupervisorVSComponentManager
+ createResultDiagram() : Diagram
+ createResultTable() : ExtendableList
SupervisorMajorityVotingComponentManager
+ createResultDiagram() : Diagram
+ createResultTable() : ExtendableList
SupervisorIRVComponentManager
+ createResultDiagram() : Diagram
+ createResultTable() : ExtendableList
Views
ConfigPanel
+ ConfigPanel(container :JPanel, c : ConfigGUI, vt : VerticalTabs)
+ initComponents() : void
# buildLayout(container :JPanel) : LayoutManager2
GeneralConfigPanel
+ GeneralConfigView(container :JPanel, c : ConfigGUI, vt : VerticalTabs)
# initComponents() : void
# buildLayout(container :JPanel) : LayoutManager2
+ getElectionName() : String
+ getElectionDescription() : String
+ setElectionDescription(s : String) : void
+ getVotingSystem() : String
+ setVotingSystem(sys : String) : void
- generalPanel
TimepanPanel
+ TimepanView(container :JPanel, c : ConfigGUI, vt : VerticalTabs)
# initComponents() : void
# buildLayout(container :JPanel) : LayoutManager2
+ getStartDate() : Date
+ setStartDate(date : Date) : void
+ getEndDate() : Date
+ setEndDate(date : Date) : void
+ getDayCondition() : String
+ setExtraCondition(cond : String) : void
- timePanel
CandidatePanel
+ CandidateView(container :JPanel, c : ConfigGUI, vt : VerticalTabs)
# initComponents() : void
# buildLayout(container :JPanel) : LayoutManager2
+ getCandidates() : String[]
+ setCandidateNames(names : String[]) : void
+ getCandidateDescriptions() : String[]
+ setCandidateDescriptions(des : String[]) : void
- candidatePanel
ViewPanel
+ VotingView(container :JPanel, c : ConfigGUI, vt : VerticalTabs)
# initComponents() : void
# buildLayout(container :JPanel) : LayoutManager2
+ getVoters() : String[]
+ setVoters(voters : String[]) : void
- votingPanel
FinishPanel
+ FinishView(container :JPanel, c : ConfigGUI, vt : VerticalTabs)
# initComponents() : void
# buildLayout(container :JPanel) : LayoutManager2
+ showConfigIssues(issues : ConfigIssues) : void
- finishPanel
ConfigGUI
+ ConfigGUI(adapter : SupervisorAdapter)
+ getElectionData() : ElectionDataIF
+ getVoters() : String[]
+ showConfigIssues() : void
+ loadConfigData() : void
- configGUI
CandidatesList
- candidates : CandidateJsonArray : ListExtension
+ c.readCandidatesJsonArray(f :JFrame) : CandidatesList
VoterList
- VoterListroot : ListExtension
+ c.readVoterJsonArray() : VoterList
Main
+ main(args : String[]) : void
Starts only either
SupervisorGUI or
VoterGUI
VoterElectionEndListenerImpl
+ VoterElectionEndListenerImpl(c : ControlToViewF) : void
+ electionOver() : void
+ electionUpdate() : void
VoterView
VoterAdapter
+ VoterControllerProxy(control : VoterViewToControlIF, model : VoterViewToModelIF)
+ getAuthenticationListener() : ActionListener
+ getLogoutListener() : ActionListener
+ getVoteEventListener() : ActionListener
+ getVoteListener() : ActionListener
+ setElectionEndListener() : ElectionStatusListener : void
+ getVotingSystem() : String
+ getOwnVote() : String
+ getResults() : int[]
# adapter
VoterGUI
+ VoterGUI()
+ electionOver() : void
+ showResults() : void
+ showWait() : void
+ showErrorIn : String) : void
+ showWarningw : String) : void
+ showSuccess : String) : void
+ showWait() : void
+ getVote() : String
- currentPanel
VoterGUIPanel
+ getVote() : String
+ showVoteVote : String) : void
+ getAuthenticationPath() : String
VoterWait
+ showVoteVote : String) : void
VoterChoice
+ getVote() : String
VoterVSComponentManager
+ createResultDiagram() : Diagram
+ getVotingForm() : ExtendableList
+ getVote() : String
- manager
VoterAuthentication
+ getAuthenticationPath() : String
VoterResult
+ showVoteVote : String) : void
VoterVSComponentManager
+ createResultDiagram() : Diagram
+ getVotingForm() : ExtendableList
+ getVote() : String
VoterIRVComponentManager
+ createResultDiagram() : Diagram
+ getVotingForm() : ExtendableList
+ getVote() : String
VoterVSComponentManagerBuilder
components
Diagram
data : int[]
labels : String[]
colors : Color[]
+ Diagram()
+ getData() : int[]
+ getNames() : String[]
+ setNames(n : String[]) : void
+ setData(data : int[]) : void
+ getColors() : Color[]
+ setColors(c : Color[]) : void
+ paintComponent(g : Graphics) : void
# drawChart(g : Graphics) : void
- chart
StackedBarChart
drawChart(g : Graphics) : void
PieChart
+ PieChart()
# drawChart(g : Graphics) : void
ListExtensions
ListExtension
+ ListExtension(next : ListExtension)
+ addEntry(e : Entry) : void
+ removeEntry(e : Entry) : void
+ setListSize : ExtendableI : void
# mod
# next
RemovableExtension
+ RemovableExtension(next : ListExtension)
+ addEntry(e : Entry) : void
ComponentExtension
components : LinkedList<Type>
+ ComponentExtension(next : ListExtension)
+ addEntry(e : Entry) : void
+ removeEntry(e : Entry) : void
# removeData(d : int) : void
# createNewType() :Type
# searchIndex(e : Entry) : int
<Type>
<Type>:Component
<<bind>>
<Type>:JLabel
<<bind>>
<Type>:JButton
<<bind>>
<Type>:JRadioButton
<<bind>>
<Type>:JTextField
ComponentExtension:JLabel
ComponentExtension:JButton
ComponentExtension:JRadioButton
ComponentExtension:JTextField
TextExtension
- text : List<String>
+ TextExtension(next : ListExtension, text : List<String>)
+ removeEntry(e : Entry) : void
# createNewType() :JLabel
- createText() : int) : String
DescriptionExtension
- parent : JFrame
+ DescriptionExtension(next : ListExtension, parent :JFrame)
# removeData() : int) : void
# createNewType() :JButton
+ getDescriptions() : String
RadioSelectionExtension
+ RadioSelectionExtension(next : ListExtension)
# createNewType() :JRadioButton
+ getSelection() : int
TextFieldExtension
+ TextFieldExtension(next : ListExtension)
# createNewType() :JTextField
+ getText() : int) : String
NumberedExtension
+ NumberedExtension(next : ListExtension)
+ removeEntry(e : Entry) : void
# createNewType() :JLabel
- getText() : int) : String
DescriptionDialog
+ DescriptionDialog(parent :JFrame)
+ setVisible(name : String, b : boolean) : void
+ addActionListener(al : ActionListener) : void
+ removeActionListener(al : ActionListener) : void
- notifyListener(ae : ActionEvent) : void
+ getDescription() : String
# 0th (ordered)
JDialog
ExtendableList
+ ExtendableList(next : ListExtension)
+ addEntry(e : Entry) : void
+ getEntries() : int[]
+ removeEntry(e : Entry) : void
+ getEntries() : List<Entry>
- refreshS() : void
- entries
BasicList
+ BasicList()
+ getSize() : int
- entries
Entry
+ Entry()
Utils
<<interface>>
ConfigIssues
+ getNameIssue() : String
+ getDescriptionIssue() : String
+ getVotingIssue() : String
+ getTimeparaIssue() : String
<<interface>>
ElectionDataIF
+ getNames() : String
+ getDescription() : String
+ getVotingSystem() : VotingSystemType
+ getCandidate() : int
+ getCandidateDescriptions() : List<String>
+ getStartDate() :Date
+ getEndDate() :Date
+ getExtraCondition() : String
<<enumeration>>
VotingSystemType
+ <<enum constant>> INSTANTRUNOFF : int
+ <<enum constant>> ABSOLUTEMAJORITY : int
+ <<enum constant>> RELATIVEMAJORITY : int
Chaincode
VoteChaincode
+ main() : void
+ Init(stub : stub.ChaincodeStubInterface) : pb.Response
+ Invoke(stub : stub.ChaincodeStubInterface) : pb.Response
+ getAllVotes(stub : stub.ChaincodeStubInterface, args : String[]) : pb.Response
+ electionStatusQuery(stub : stub.ChaincodeStubInterface, args : String[]) : pb.Response
+ ownVoteQuery(stub : stub.ChaincodeStubInterface, args : String[]) : pb.Response
+ destructionInvocation(stub : stub.ChaincodeStubInterface, args : String[]) : pb.Response
+ initializationInvocation(stub : stub.ChaincodeStubInterface, args : String[]) : pb.Response
+ electionDataQuery(stub : stub.ChaincodeStubInterface, args : String[]) : pb.Response
+ voteInvocation(stub : stub.ChaincodeStubInterface, args : String[]) : pb.Response