# ClassifierCV

# mod classification

Capsules for classification tasks.

# class ClassificationCapsule

Bases: BaseCapsule, ClassifierMixin

Capsule implementation for classification tasks.

This class wraps classification models and provides performance estimation using Confidence-based Performance Estimation (CBPE) from the nannyml library. It supports both binary and multiclass classification scenarios.

#### Attributes:

Name	Туре	Description
model_	ImplementsProba	The wrapped classification model implementing ImplementsProba.

158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 178 179 180 181 181 182 183 184 185 187 188 189 190 191 191 192 193 194 195 197 198 199 199 199 199 199 199 199 199 199	9 Source co	ein src/capsule/clas	sification.py	•
159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 171 172 173 174 175 176 177 178 181 181 182 183 184 185 186 187 188 189 199 191 192 193 194 195 197 198 199 199 191 192 200 201 198 199 199 199 199 199 199 199 199 19	150			
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 171 172 173 174 175 176 177 178 189 181 181 182 183 184 185 186 187 188 1899 190 190 190 191 191 192 202 203 204 205 206				
161				
162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 171 172 173 174 175 176 177 188 189 189 189 189 199 191 191 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
163 164 165 166 167 188 169 177 177 172 173 174 175 176 177 178 179 188 181 182 183 184 185 186 187 188 189 199 191 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 201 202 203 204 205 206 207				
164 165 166 167 168 169 170 170 171 172 173 174 175 176 177 178 189 181 182 183 184 185 187 188 189 190 191 191 191 192 193 194 195 196 197 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 206				
165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 189 180 181 181 182 183 184 185 186 187 188 189 199 190 191 192 193 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 201 202 203 204 204 205 207				
166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 181 182 183 184 185 185 185 187 188 189 199 190 191 192 193 199 199 199 199 199 199 199 199 199				
167 168 169 170 171 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 190 191 191 192 193 194 195 196 197 198 199 201 202 203 204 205 207				
168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 189 190 191 191 192 193 194 195 199 191 192 200 201 202 203 204 205 206				
169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 199 191 192 193 194 195 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206				
170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 181 182 183 184 185 186 187 188 199 190 191 191 192 193 194 195 197 198 199 200 201 201 202 203 204 205 206				
171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 190 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 201 202 203 204 205 206				
172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 181 182 183 184 185 186 187 199 190 191 191 192 193 193 194 195 196 197 198 199 200 201 201 202 203 204 205 206				
173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 201 202 203 204 205 206				
174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 199 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
175 176 177 178 179 180 181 181 182 183 184 185 186 187 188 199 190 191 191 192 201 193 194 195 196 197 197 200 201 201 202 203 204 205 206 207				
176 177 178 189 180 181 182 183 184 185 186 187 189 190 191 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205				
177 178 189 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 191 192 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
178 179 180 181 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206				
179 180 181 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
180 181 182 183 184 185 186 187 188 199 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
188         189         190         191         192         193         194         195         196         197         198         199         200         201         202         203         204         205         206         207				
189         190         191         192         193         194         195         196         197         198         199         200         201         202         203         204         205         206         207				
190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207	191			
193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207	192			
195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207	193			
196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
198 199 200 201 202 203 204 205 206 207				
199 200 201 202 203 204 205 206 207				
200         201         202         203         204         205         206         207				
201 202 203 204 205 206 207				
202 203 204 205 206 207				
<ul><li>203</li><li>204</li><li>205</li><li>206</li><li>207</li></ul>				
<ul><li>204</li><li>205</li><li>206</li><li>207</li></ul>				
<ul><li>205</li><li>206</li><li>207</li></ul>				
206 207				
207				
	207 208			

▼ Deta	ails
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203 204	
204	
205	
200	
208	
200	
210	
210	
211	