

□□□□□□□.1

[illegible]

TensorFlow □□ □□□□□□ □□□□

Scikit-learn .2

[illegible]

Scikit-learn

Keras .3

0000 0 000 000000 000000 00 00 000 0000 0000000 0000 0000 000 0000000 00000000000 0000 00
 000 000 000000000000 629 00 000000 .000 0000000 Theano 00 CNTK 0000000000 000 00000000 0000
 .000 000000 000 00 0000000 00 000000 4371 0 000000 00000 000000

Keras : □□□□□□ □□□□

PyTorch .4

[illegible]

PyTorch ☐☐☐☐☐☐

Chainer : □□□□□ □□□

Statsmodels .9

000000 0 000000 0000000 00000000 000 000000 00000000 00 00 000 0000000 000000 00 Statsmodels
 000000 000000000000 00000000 00 000000000 000000 000 0000000000 00 .000000 00 000000 0000000000
 .000 000 000000 000000000 0 00000000 00 000000 000000 00000 0000000 000000 000000 0

Statsmodels : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Shogun .10

1. 1853-1854 2. 1854-1855 3. 1855-1856 4. 1856-1857 5. 1857-1858 6. 1858-1859 7. 1859-1860 8. 1860-1861 9. 1861-1862 10. 1862-1863 11. 1863-1864 12. 1864-1865 13. 1865-1866 14. 1866-1867 15. 1867-1868 16. 1868-1869 17. 1869-1870 18. 1870-1871 19. 1871-1872 20. 1872-1873 21. 1873-1874 22. 1874-1875 23. 1875-1876 24. 1876-1877 25. 1877-1878 26. 1878-1879 27. 1879-1880 28. 1880-1881 29. 1881-1882 30. 1882-1883 31. 1883-1884 32. 1884-1885 33. 1885-1886 34. 1886-1887 35. 1887-1888 36. 1888-1889 37. 1889-1890 38. 1890-1891 39. 1891-1892 40. 1892-1893 41. 1893-1894 42. 1894-1895 43. 1895-1896 44. 1896-1897 45. 1897-1898 46. 1898-1899 47. 1899-1900 48. 1900-1901 49. 1901-1902 50. 1902-1903 51. 1903-1904 52. 1904-1905 53. 1905-1906 54. 1906-1907 55. 1907-1908 56. 1908-1909 57. 1909-1910 58. 1910-1911 59. 1911-1912 60. 1912-1913 61. 1913-1914 62. 1914-1915 63. 1915-1916 64. 1916-1917 65. 1917-1918 66. 1918-1919 67. 1919-1920 68. 1920-1921 69. 1921-1922 70. 1922-1923 71. 1923-1924 72. 1924-1925 73. 1925-1926 74. 1926-1927 75. 1927-1928 76. 1928-1929 77. 1929-1930 78. 1930-1931 79. 1931-1932 80. 1932-1933 81. 1933-1934 82. 1934-1935 83. 1935-1936 84. 1936-1937 85. 1937-1938 86. 1938-1939 87. 1939-1940 88. 1940-1941 89. 1941-1942 90. 1942-1943 91. 1943-1944 92. 1944-1945 93. 1945-1946 94. 1946-1947 95. 1947-1948 96. 1948-1949 97. 1949-1950 98. 1950-1951 99. 1951-1952 100. 1952-1953 101. 1953-1954 102. 1954-1955 103. 1955-1956 104. 1956-1957 105. 1957-1958 106. 1958-1959 107. 1959-1960 108. 1960-1961 109. 1961-1962 110. 1962-1963 111. 1963-1964 112. 1964-1965 113. 1965-1966 114. 1966-1967 115. 1967-1968 116. 1968-1969 117. 1969-1970 118. 1970-1971 119. 1971-1972 120. 1972-1973 121. 1973-1974 122. 1974-1975 123. 1975-1976 124. 1976-1977 125. 1977-1978 126. 1978-1979 127. 1979-1980 128. 1980-1981 129. 1981-1982 130. 1982-1983 131. 1983-1984 132. 1984-1985 133. 1985-1986 134. 1986-1987 135. 1987-1988 136. 1988-1989 137. 1989-1990 138. 1990-1991 139. 1991-1992 140. 1992-1993 141. 1993-1994 142. 1994-1995 143. 1995-1996 144. 1996-1997 145. 1997-1998 146. 1998-1999 147. 1999-2000 148. 2000-2001 149. 2001-2002 150. 2002-2003 151. 2003-2004 152. 2004-2005 153. 2005-2006 154. 2006-2007 155. 2007-2008 156. 2008-2009 157. 2009-2010 158. 2010-2011 159. 2011-2012 160. 2012-2013 161. 2013-2014 162. 2014-2015 163. 2015-2016 164. 2016-2017 165. 2017-2018 166. 2018-2019 167. 2019-2020 168. 2020-2021 169. 2021-2022 170. 2022-2023 171. 2023-2024 172. 2024-2025 173. 2025-2026 174. 2026-2027 175. 2027-2028 176. 2028-2029 177. 2029-2030 178. 2030-2031 179. 2031-2032 180. 2032-2033 181. 2033-2034 182. 2034-2035 183. 2035-2036 184. 2036-2037 185. 2037-2038 186. 2038-2039 187. 2039-2040 188. 2040-2041 189. 2041-2042 190. 2042-2043 191. 2043-2044 192. 2044-2045 193. 2045-2046 194. 2046-2047 195. 2047-2048 196. 2048-2049 197. 2049-2050 198. 2050-2051 199. 2051-2052 200. 2052-2053 201. 2053-2054 202. 2054-2055 203. 2055-2056 204. 2056-2057 205. 2057-2058 206. 2058-2059 207. 2059-2060 208. 2060-2061 209. 2061-2062 210. 2062-2063 211. 2063-2064 212. 2064-2065 213. 2065-2066 214. 2066-2067 215. 2067-2068 216. 2068-2069 217. 2069-2070 218. 2070-2071 219. 2071-2072 220. 2072-2073 221. 2073-2074 222. 2074-2075 223. 2075-2076 224. 2076-2077 225. 2077-2078 226. 2078-2079 227. 2079-2080 228. 2080-2081 229. 2081-2082 230. 2082-2083 231. 2083-2084 232. 2084-2085 233. 2085-2086 234. 2086-2087 235. 2087-2088 236. 2088-2089 237. 2089-2090 238. 2090-2091 239. 2091-2092 240. 2092-2093 241. 2093-2094 242. 2094-2095 243. 2095-2096 244. 2096-2097 245. 2097-2098 246. 2098-2099 247. 2099-2100 248. 2100-2101 249. 2101-2102 250. 2102-2103 251. 2103-2104 252. 2104-2105 253. 2105-2106 254. 2106-2107 255. 2107-2108 256. 2108-2109 257. 2109-2110 258. 2110-2111 259. 2111-2112 260. 2112-2113 261. 2113-2114 262. 2114-2115 263. 2115-2116 264. 2116-2117 265. 2117-2118 266. 2118-2119 267. 2119-2120 268. 2120-2121 269. 2121-2122 270. 2122-2123 271. 2123-2124 272. 2124-2125 273. 2125-2126 274. 2126-2127 275. 2127-2128 276. 2128-2129 277. 2129-2130 278. 2130-2131 279. 2131-2132 280. 2132-2133

Shogun :

Pylearn2 .11

Theano 1.0.4 2015 年 11 月 19 日 发布。Theano 1.0.4 是 Theano 1.0 系列的一个小版本更新，主要修复了一些 bug 和性能问题。Theano 1.0 系列是在 2015 年 10 月 19 日发布的，这是 Theano 1.0 系列的一个小版本更新，主要修复了一些 bug 和性能问题。Theano 1.0 系列是在 2015 年 10 月 19 日发布的，这是 Theano 1.0 系列的一个小版本更新，主要修复了一些 bug 和性能问题。

Pylearn2: □□□□□□ □□□□

NyPIC .12

000000 000000 000000 000000 000000 0000 00 00 neocortex 000000 00000 00 00 000 0000000 000000 00 NyPIC
 0 00000000000 000000 0000 00 (HTML) 0000000 000000 000000 000000 000000 00 00000 .000 0000 00000 000
 00 000000 0000 00000 0000 00 .00000000 0000000000 00 00 000 000000000 00000000000 00 00000 0 000 00000000
 .0000 0000000 0 0000000 0000 00 HTML 0000000

NuPIC :

Neon .13

[illegible]

Neon : □□□□□□ □□□□

Orange3 .14

[illegible]

<https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/artificial-intelligence/14245/15-%D9%BE%: %D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D9%85%D8%AA%D9%86%E2%80%8C%D8%A8%D8%A7%D8%B2-%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%AF%DB%8C-%D9%88%DB%8C%DA%98%D9%87-%D9%85%D8%AA%D8%AE%D8%B5%D8%B5%D8%A7%D9%86-%D9%87%D9%88%D8%B4-%D9%85%D8%B5%D9%86%D9%88%D8%B9%DB%8C-%D9%88>