

# Softverski sistem za prodaju računarskih komponenti u Java okruženju

Vrsta: Diplomski | Broj strana: 63 | Nivo: Fakultet organizacionih nauka, Beograd

## Sadržaj

1. Uvod .....	3
softvera .....	4
modela razvoja softvera .....	4
razvoja softvera na projektima Ministarstva odbrane SAD .....	4
.....3 2. Agilni razvoj	
softvera .....	4
.....4 2.1. Problemi sekvencijalnog	
.....4 2.1.1. Studija slučaja: Problemi sekvencijalnog	
.....4 2.1.1.1. Analiza zahteva .....	
.....4 2.1.1.2. Rezervacija resursa .....	
.....4 2.1.1.3. Definisanje ugovora o sistemskim	
.....4 2.1.1.4. Implementacija .....	
.....4 2.1.2. Praktični primjeri .....	
.....4 2.1.2.1. Analiza zahteva .....	
.....4 2.1.2.2. Rezervacija resursa .....	
.....4 2.1.2.3. Definisanje ugovora o sistemskim	
.....4 2.1.2.4. Implementacija .....	
.....4 2.1.3. Praktični primjeri .....	
.....4 2.1.3.1. Analiza zahteva .....	
.....4 2.1.3.2. Rezervacija resursa .....	
.....4 2.1.3.3. Definisanje ugovora o sistemskim	
.....4 2.1.3.4. Implementacija .....	
.....4 2.2. Životni ciklus projekta .....	
.....4 2.2.1. Analiza zahteva .....	
.....4 2.2.2. Rezervacija resursa .....	
.....4 2.2.3. Definisanje ugovora o sistemskim	
.....4 2.2.4. Implementacija .....	
.....4 2.3. Manifest agilnog razvoja softvera .....	
.....4 2.3.1. Analiza zahteva .....	
.....4 2.3.2. Rezervacija resursa .....	
.....4 2.3.3. Definisanje ugovora o sistemskim	
.....4 2.3.4. Implementacija .....	
.....4 2.4. Principi agilnog razvoja .....	
.....4 2.4.1. Analiza zahteva .....	
.....4 2.4.2. Rezervacija resursa .....	
.....4 2.4.3. Definisanje ugovora o sistemskim	
.....4 2.4.4. Implementacija .....	
.....4 3. Open source Java tehnologije .....	
.....4 3.1. Spring okvir .....	
.....4 3.1.1. Arhitektura Springa .....	
.....4 3.1.2. Spring Core modul i uzor ubacivanja	
.....4 3.1.3. Aspektno orijentisano	
.....4 3.1.4. Objektno-relaciono preslikavanje .....	
.....4 3.2. Hibernate .....	
.....4 3.2.1. Analiza zahteva .....	
.....4 3.2.2. Rezervacija resursa .....	
.....4 3.2.3. Definisanje ugovora o sistemskim	
.....4 3.2.4. Implementacija .....	
.....4 3.3. Maven .....	
.....4 3.3.1. Struktura direktorijuma .....	
.....4 3.3.2. Analiza zahteva .....	
.....4 3.3.3. Rezervacija resursa .....	
.....4 3.3.4. Definisanje ugovora o sistemskim	
.....4 3.3.5. Implementacija .....	
.....4 4. Studijski .....	
.....4 4.1. Prikupljanje zahteva .....	
.....4 4.1.1. Verbalni model .....	
.....4 4.1.2. Slučajevi .....	
.....4 4.2. Analiza .....	
.....4 4.2.1. Sistemski dijagram .....	
.....4 4.2.2. Definisanje ugovora o sistemskim	
.....4 4.2.3. Konceptualni (domenski) model .....	
.....4 4.2.4. Relacioni	
.....4 4.3. Model .....	
.....4 4.3.1. Arhitektura .....	
.....4 4.3.2. Projektovanje aplikacione logike –	
.....4 4.3.3. Projektovanje aplikacione logike – service layer .....	
.....4 4.3.4. Projektovanje aplikacione logike – database broker .....	
.....4 4.3.5. Projektovanje skladišta podataka .....	
.....4 4.3.6. Struktura korisničkog interfejsa .....	
.....4 4.3.7. Projektovanje ekranskih formi .....	
.....4 4.3.8. Finalna arhitektura softverskog sistema .....	
.....4 4.4. Implementacija .....	
.....4 4.5. Zaključak .....	
.....4 4.6. Literatura .....	
.....4 4.7. Sažetak .....	
.....4 4.8. Bibliografija .....	
.....4 4.9. Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.10. Poglavlje 2: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.11. Poglavlje 3: Java tehnologije .....	
.....4 4.12. Poglavlje 4: Projekti .....	
.....4 4.13. Poglavlje 5: Zaključak .....	
.....4 4.14. Poglavlje 6: Literatura .....	
.....4 4.15. Poglavlje 7: Sažetak .....	
.....4 4.16. Poglavlje 8: Bibliografija .....	
.....4 4.17. Poglavlje 9: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.18. Poglavlje 10: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.19. Poglavlje 11: Java tehnologije .....	
.....4 4.20. Poglavlje 12: Projekti .....	
.....4 4.21. Poglavlje 13: Zaključak .....	
.....4 4.22. Poglavlje 14: Literatura .....	
.....4 4.23. Poglavlje 15: Sažetak .....	
.....4 4.24. Poglavlje 16: Bibliografija .....	
.....4 4.25. Poglavlje 17: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.26. Poglavlje 18: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.27. Poglavlje 19: Java tehnologije .....	
.....4 4.28. Poglavlje 20: Projekti .....	
.....4 4.29. Poglavlje 21: Zaključak .....	
.....4 4.30. Poglavlje 22: Literatura .....	
.....4 4.31. Poglavlje 23: Sažetak .....	
.....4 4.32. Poglavlje 24: Bibliografija .....	
.....4 4.33. Poglavlje 25: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.34. Poglavlje 26: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.35. Poglavlje 27: Java tehnologije .....	
.....4 4.36. Poglavlje 28: Projekti .....	
.....4 4.37. Poglavlje 29: Zaključak .....	
.....4 4.38. Poglavlje 30: Literatura .....	
.....4 4.39. Poglavlje 31: Sažetak .....	
.....4 4.40. Poglavlje 32: Bibliografija .....	
.....4 4.41. Poglavlje 33: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.42. Poglavlje 34: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.43. Poglavlje 35: Java tehnologije .....	
.....4 4.44. Poglavlje 36: Projekti .....	
.....4 4.45. Poglavlje 37: Zaključak .....	
.....4 4.46. Poglavlje 38: Literatura .....	
.....4 4.47. Poglavlje 39: Sažetak .....	
.....4 4.48. Poglavlje 40: Bibliografija .....	
.....4 4.49. Poglavlje 41: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.50. Poglavlje 42: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.51. Poglavlje 43: Java tehnologije .....	
.....4 4.52. Poglavlje 44: Projekti .....	
.....4 4.53. Poglavlje 45: Zaključak .....	
.....4 4.54. Poglavlje 46: Literatura .....	
.....4 4.55. Poglavlje 47: Sažetak .....	
.....4 4.56. Poglavlje 48: Bibliografija .....	
.....4 4.57. Poglavlje 49: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.58. Poglavlje 50: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.59. Poglavlje 51: Java tehnologije .....	
.....4 4.60. Poglavlje 52: Projekti .....	
.....4 4.61. Poglavlje 53: Zaključak .....	
.....4 4.62. Poglavlje 54: Literatura .....	
.....4 4.63. Poglavlje 55: Sažetak .....	
.....4 4.64. Poglavlje 56: Bibliografija .....	
.....4 4.65. Poglavlje 57: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.66. Poglavlje 58: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.67. Poglavlje 59: Java tehnologije .....	
.....4 4.68. Poglavlje 60: Projekti .....	
.....4 4.69. Poglavlje 61: Zaključak .....	
.....4 4.70. Poglavlje 62: Literatura .....	
.....4 4.71. Poglavlje 63: Sažetak .....	
.....4 4.72. Poglavlje 64: Bibliografija .....	
.....4 4.73. Poglavlje 65: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.74. Poglavlje 66: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.75. Poglavlje 67: Java tehnologije .....	
.....4 4.76. Poglavlje 68: Projekti .....	
.....4 4.77. Poglavlje 69: Zaključak .....	
.....4 4.78. Poglavlje 70: Literatura .....	
.....4 4.79. Poglavlje 71: Sažetak .....	
.....4 4.80. Poglavlje 72: Bibliografija .....	
.....4 4.81. Poglavlje 73: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.82. Poglavlje 74: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.83. Poglavlje 75: Java tehnologije .....	
.....4 4.84. Poglavlje 76: Projekti .....	
.....4 4.85. Poglavlje 77: Zaključak .....	
.....4 4.86. Poglavlje 78: Literatura .....	
.....4 4.87. Poglavlje 79: Sažetak .....	
.....4 4.88. Poglavlje 80: Bibliografija .....	
.....4 4.89. Poglavlje 81: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.90. Poglavlje 82: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.91. Poglavlje 83: Java tehnologije .....	
.....4 4.92. Poglavlje 84: Projekti .....	
.....4 4.93. Poglavlje 85: Zaključak .....	
.....4 4.94. Poglavlje 86: Literatura .....	
.....4 4.95. Poglavlje 87: Sažetak .....	
.....4 4.96. Poglavlje 88: Bibliografija .....	
.....4 4.97. Poglavlje 89: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.98. Poglavlje 90: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.99. Poglavlje 91: Java tehnologije .....	
.....4 4.100. Poglavlje 92: Projekti .....	
.....4 4.101. Poglavlje 93: Zaključak .....	
.....4 4.102. Poglavlje 94: Literatura .....	
.....4 4.103. Poglavlje 95: Sažetak .....	
.....4 4.104. Poglavlje 96: Bibliografija .....	
.....4 4.105. Poglavlje 97: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.106. Poglavlje 98: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.107. Poglavlje 99: Java tehnologije .....	
.....4 4.108. Poglavlje 100: Projekti .....	
.....4 4.109. Poglavlje 101: Zaključak .....	
.....4 4.110. Poglavlje 102: Literatura .....	
.....4 4.111. Poglavlje 103: Sažetak .....	
.....4 4.112. Poglavlje 104: Bibliografija .....	
.....4 4.113. Poglavlje 105: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.114. Poglavlje 106: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.115. Poglavlje 107: Java tehnologije .....	
.....4 4.116. Poglavlje 108: Projekti .....	
.....4 4.117. Poglavlje 109: Zaključak .....	
.....4 4.118. Poglavlje 110: Literatura .....	
.....4 4.119. Poglavlje 111: Sažetak .....	
.....4 4.120. Poglavlje 112: Bibliografija .....	
.....4 4.121. Poglavlje 113: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.122. Poglavlje 114: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.123. Poglavlje 115: Java tehnologije .....	
.....4 4.124. Poglavlje 116: Projekti .....	
.....4 4.125. Poglavlje 117: Zaključak .....	
.....4 4.126. Poglavlje 118: Literatura .....	
.....4 4.127. Poglavlje 119: Sažetak .....	
.....4 4.128. Poglavlje 120: Bibliografija .....	
.....4 4.129. Poglavlje 121: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.130. Poglavlje 122: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.131. Poglavlje 123: Java tehnologije .....	
.....4 4.132. Poglavlje 124: Projekti .....	
.....4 4.133. Poglavlje 125: Zaključak .....	
.....4 4.134. Poglavlje 126: Literatura .....	
.....4 4.135. Poglavlje 127: Sažetak .....	
.....4 4.136. Poglavlje 128: Bibliografija .....	
.....4 4.137. Poglavlje 129: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.138. Poglavlje 130: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.139. Poglavlje 131: Java tehnologije .....	
.....4 4.140. Poglavlje 132: Projekti .....	
.....4 4.141. Poglavlje 133: Zaključak .....	
.....4 4.142. Poglavlje 134: Literatura .....	
.....4 4.143. Poglavlje 135: Sažetak .....	
.....4 4.144. Poglavlje 136: Bibliografija .....	
.....4 4.145. Poglavlje 137: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.146. Poglavlje 138: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.147. Poglavlje 139: Java tehnologije .....	
.....4 4.148. Poglavlje 140: Projekti .....	
.....4 4.149. Poglavlje 141: Zaključak .....	
.....4 4.150. Poglavlje 142: Literatura .....	
.....4 4.151. Poglavlje 143: Sažetak .....	
.....4 4.152. Poglavlje 144: Bibliografija .....	
.....4 4.153. Poglavlje 145: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.154. Poglavlje 146: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.155. Poglavlje 147: Java tehnologije .....	
.....4 4.156. Poglavlje 148: Projekti .....	
.....4 4.157. Poglavlje 149: Zaključak .....	
.....4 4.158. Poglavlje 150: Literatura .....	
.....4 4.159. Poglavlje 151: Sažetak .....	
.....4 4.160. Poglavlje 152: Bibliografija .....	
.....4 4.161. Poglavlje 153: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.162. Poglavlje 154: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.163. Poglavlje 155: Java tehnologije .....	
.....4 4.164. Poglavlje 156: Projekti .....	
.....4 4.165. Poglavlje 157: Zaključak .....	
.....4 4.166. Poglavlje 158: Literatura .....	
.....4 4.167. Poglavlje 159: Sažetak .....	
.....4 4.168. Poglavlje 160: Bibliografija .....	
.....4 4.169. Poglavlje 161: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.170. Poglavlje 162: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.171. Poglavlje 163: Java tehnologije .....	
.....4 4.172. Poglavlje 164: Projekti .....	
.....4 4.173. Poglavlje 165: Zaključak .....	
.....4 4.174. Poglavlje 166: Literatura .....	
.....4 4.175. Poglavlje 167: Sažetak .....	
.....4 4.176. Poglavlje 168: Bibliografija .....	
.....4 4.177. Poglavlje 169: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.178. Poglavlje 170: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.179. Poglavlje 171: Java tehnologije .....	
.....4 4.180. Poglavlje 172: Projekti .....	
.....4 4.181. Poglavlje 173: Zaključak .....	
.....4 4.182. Poglavlje 174: Literatura .....	
.....4 4.183. Poglavlje 175: Sažetak .....	
.....4 4.184. Poglavlje 176: Bibliografija .....	
.....4 4.185. Poglavlje 177: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.186. Poglavlje 178: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.187. Poglavlje 179: Java tehnologije .....	
.....4 4.188. Poglavlje 180: Projekti .....	
.....4 4.189. Poglavlje 181: Zaključak .....	
.....4 4.190. Poglavlje 182: Literatura .....	
.....4 4.191. Poglavlje 183: Sažetak .....	
.....4 4.192. Poglavlje 184: Bibliografija .....	
.....4 4.193. Poglavlje 185: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.194. Poglavlje 186: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.195. Poglavlje 187: Java tehnologije .....	
.....4 4.196. Poglavlje 188: Projekti .....	
.....4 4.197. Poglavlje 189: Zaključak .....	
.....4 4.198. Poglavlje 190: Literatura .....	
.....4 4.199. Poglavlje 191: Sažetak .....	
.....4 4.200. Poglavlje 192: Bibliografija .....	
.....4 4.201. Poglavlje 193: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.202. Poglavlje 194: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.203. Poglavlje 195: Java tehnologije .....	
.....4 4.204. Poglavlje 196: Projekti .....	
.....4 4.205. Poglavlje 197: Zaključak .....	
.....4 4.206. Poglavlje 198: Literatura .....	
.....4 4.207. Poglavlje 199: Sažetak .....	
.....4 4.208. Poglavlje 200: Bibliografija .....	
.....4 4.209. Poglavlje 21: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.210. Poglavlje 22: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.211. Poglavlje 23: Java tehnologije .....	
.....4 4.212. Poglavlje 24: Projekti .....	
.....4 4.213. Poglavlje 25: Zaključak .....	
.....4 4.214. Poglavlje 26: Literatura .....	
.....4 4.215. Poglavlje 27: Sažetak .....	
.....4 4.216. Poglavlje 28: Bibliografija .....	
.....4 4.217. Poglavlje 29: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.218. Poglavlje 30: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.219. Poglavlje 31: Java tehnologije .....	
.....4 4.220. Poglavlje 32: Projekti .....	
.....4 4.221. Poglavlje 33: Zaključak .....	
.....4 4.222. Poglavlje 34: Literatura .....	
.....4 4.223. Poglavlje 35: Sažetak .....	
.....4 4.224. Poglavlje 36: Bibliografija .....	
.....4 4.225. Poglavlje 37: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.226. Poglavlje 38: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.227. Poglavlje 39: Java tehnologije .....	
.....4 4.228. Poglavlje 40: Projekti .....	
.....4 4.229. Poglavlje 41: Zaključak .....	
.....4 4.230. Poglavlje 42: Literatura .....	
.....4 4.231. Poglavlje 43: Sažetak .....	
.....4 4.232. Poglavlje 44: Bibliografija .....	
.....4 4.233. Poglavlje 45: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.234. Poglavlje 46: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.235. Poglavlje 47: Java tehnologije .....	
.....4 4.236. Poglavlje 48: Projekti .....	
.....4 4.237. Poglavlje 49: Zaključak .....	
.....4 4.238. Poglavlje 50: Literatura .....	
.....4 4.239. Poglavlje 51: Sažetak .....	
.....4 4.240. Poglavlje 52: Bibliografija .....	
.....4 4.241. Poglavlje 53: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.242. Poglavlje 54: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.243. Poglavlje 55: Java tehnologije .....	
.....4 4.244. Poglavlje 56: Projekti .....	
.....4 4.245. Poglavlje 57: Zaključak .....	
.....4 4.246. Poglavlje 58: Literatura .....	
.....4 4.247. Poglavlje 59: Sažetak .....	
.....4 4.248. Poglavlje 60: Bibliografija .....	
.....4 4.249. Poglavlje 61: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.250. Poglavlje 62: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.251. Poglavlje 63: Java tehnologije .....	
.....4 4.252. Poglavlje 64: Projekti .....	
.....4 4.253. Poglavlje 65: Zaključak .....	
.....4 4.254. Poglavlje 66: Literatura .....	
.....4 4.255. Poglavlje 67: Sažetak .....	
.....4 4.256. Poglavlje 68: Bibliografija .....	
.....4 4.257. Poglavlje 69: Poglavlje 1: Uvod .....	
.....4 4.258. Poglavlje 70: Agilni razvoj softvera .....	
.....4 4.	

projektovanje, implementacija i testiranje. Cilj svake iteracije je da se na kraju dobije stabilan, integriran i testiran ali ne potpuno kompletan sistem. Većina iteracija se završava internim izdanjima (internal releases), a poslednja iteracija se završava kompletног proizvodom, bilo plasiranjem softvera na tržiste ili dostavljenjem klijentima lako iteracija može da služi za uklanjanje „bugova“ i poboljšanje performansi sistema, najčešće sistem sa svakom novom iteracijom dobija i nove funkcionalnosti i tako raste iz iteracije u iteraciju. Zbog toga se u literaturi vrlo često koristi i termin Iterativni i Inkrementalni razvoj softvera (IID1). IID je osnova za agilne metode kao što su Scrum i Ekstremno Programiranje, Kristalne metode i druge.

## 2.1. Problemi sekvensijalnog modela razvoja softvera

Pojam agilnog razvoja softvera ne može se potpuno razumeti ukoliko se posmatra izolovano, ne uzimajući u obzir klasičnu (sekvensijalnu) metodu, odnosno probleme i neuspehe sa kojima se ova „vodopadna“ metoda suočavala i tako širom otvorila vrata za ekspanziju i primenu drugačijeg modela razvoja softvera. Dugi niz godina u softverskoj industriji smatralo se da idealni pristup razvoja softvera sadrži sledeće korake: 1. Analiza i definisanje zahteva 2. Projektovanje 3. Implementacija 4. Integracija i testiranje Tokom 1970-tih godina, sekvensijalni pristup razvoju softvera smatrana je idealnim, kao odgovor na anarhiju improvizovanog kodiranja po principu „da proradi“ i odsustva metodologije u razvoju softvera. Mnogi predavači promovisali su sekvensijalnu metodu, ignorujući sve više i više dokaza koji su ukazivali na probleme koji nastaju

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)