1. **import** java.util.Scanner;
2. **class** BankDetails {
3. **private** String accno;
4. **private** String name;
5. **private** String acc\_type;
6. **private** **long** balance;
7. Scanner sc = **new** Scanner(System.in);
8. //method to open new account
9. **public** **void** openAccount() {
10. System.out.print("Enter Account No: ");
11. accno = sc.next();
12. System.out.print("Enter Account type: ");
13. acc\_type = sc.next();
14. System.out.print("Enter Name: ");
15. name = sc.next();
16. System.out.print("Enter Balance: ");
17. balance = sc.nextLong();
18. }
19. //method to display account details
20. **public** **void** showAccount() {
21. System.out.println("Name of account holder: " + name);
22. System.out.println("Account no.: " + accno);
23. System.out.println("Account type: " + acc\_type);
24. System.out.println("Balance: " + balance);
25. }
26. //method to deposit money
27. **public** **void** deposit() {
28. **long** amt;
29. System.out.println("Enter the amount you want to deposit: ");
30. amt = sc.nextLong();
31. balance = balance + amt;
32. }
33. //method to withdraw money
34. **public** **void** withdrawal() {
35. **long** amt;
36. System.out.println("Enter the amount you want to withdraw: ");
37. amt = sc.nextLong();
38. **if** (balance >= amt) {
39. balance = balance - amt;
40. System.out.println("Balance after withdrawal: " + balance);
41. } **else** {
42. System.out.println("Your balance is less than " + amt + "\tTransaction failed...!!" );
43. }
44. }
45. //method to search an account number
46. **public** **boolean** search(String ac\_no) {
47. **if** (accno.equals(ac\_no)) {
48. showAccount();
49. **return** (**true**);
50. }
51. **return** (**false**);
52. }
53. }
54. **public** **class** BankingApp {
55. **public** **static** **void** main(String arg[]) {
56. Scanner sc = **new** Scanner(System.in);
57. //create initial accounts
58. System.out.print("How many number of customers do you want to input? ");
59. **int** n = sc.nextInt();
60. BankDetails C[] = **new** BankDetails[n];
61. **for** (**int** i = 0; i < C.length; i++) {
62. C[i] = **new** BankDetails();
63. C[i].openAccount();
64. }
65. // loop runs until number 5 is not pressed to exit
66. **int** ch;
67. **do** {
68. System.out.println("\n \*\*\*Banking System Application\*\*\*");
69. System.out.println("1. Display all account details \n 2. Search by Account number\n 3. Deposit the amount \n 4. Withdraw the amount \n 5.Exit ");
70. System.out.println("Enter your choice: ");
71. ch = sc.nextInt();
72. **switch** (ch) {
73. **case** 1:
74. **for** (**int** i = 0; i < C.length; i++) {
75. C[i].showAccount();
76. }
77. **break**;
78. **case** 2:
79. System.out.print("Enter account no. you want to search: ");
80. String ac\_no = sc.next();
81. **boolean** found = **false**;
82. **for** (**int** i = 0; i < C.length; i++) {
83. found = C[i].search(ac\_no);
84. **if** (found) {
85. **break**;
86. }
87. }
88. **if** (!found) {
89. System.out.println("Search failed! Account doesn't exist..!!");
90. }
91. **break**;
92. **case** 3:
93. System.out.print("Enter Account no. : ");
94. ac\_no = sc.next();
95. found = **false**;
96. **for** (**int** i = 0; i < C.length; i++) {
97. found = C[i].search(ac\_no);
98. **if** (found) {
99. C[i].deposit();
100. **break**;
101. }
102. }
103. **if** (!found) {
104. System.out.println("Search failed! Account doesn't exist..!!");
105. }
106. **break**;
107. **case** 4:
108. System.out.print("Enter Account No : ");
109. ac\_no = sc.next();
110. found = **false**;
111. **for** (**int** i = 0; i < C.length; i++) {
112. found = C[i].search(ac\_no);
113. **if** (found) {
114. C[i].withdrawal();
115. **break**;
116. }
117. }
118. **if** (!found) {
119. System.out.println("Search failed! Account doesn't exist..!!");
120. }
121. **break**;
122. **case** 5:
123. System.out.println("See you soon...");
124. **break**;
125. }
126. }
127. **while** (ch != 5);
128. }
129. }