

1. 이미지 인식 기술_객체 검출 API

1) 실행 환경 (Python 3.8 - jupyter notebook)

2) 테스트 코드

```
#-*- coding:utf-8 -*-

import urllib3
import json
import base64

openApiURL = "http://aiopen.etri.re.kr:8000/ObjectDetect"
accessKey = " API 키 입력하시면 됩니다. "
imageFilePath = "./person3.png"
type = "png"
file = open(imageFilePath, "rb")
imageContents = base64.b64encode(file.read()).decode("utf8")
file.close()

requestJson = {
    "access_key": accessKey,
    "argument": {
        "type": type,
        "file": imageContents
    }
}

http = urllib3.PoolManager()
response = http.request(
    "POST",
    openApiURL,
    headers={"Content-Type": "application/json; charset=UTF-8"},
    body=json.dumps(requestJson)
)

print("[responseCode] " + str(response.status))
print("[responBody]")
print(response.data)
```

3) 테스트를 한 이미지



4) 실행 결과

[responseCode] 200

[responBody]

```
b'{"result":0,"return_object":{"data":[{"class":"person","confidence":"0.967559","x":"34",  
,"y":"34","width":"287","height":"461"}]}'
```



(사이트 결과와 동일)

2. 이미지 인식 기술_사람 속성 검출 API

1) 실행환경 python 3.8 - jupyter notebook

2) 실행 코드

```
import urllib3

import json

import base64

openApiURL = "http://aiopen.etri.re.kr:8000/HumanParsing"

accessKey = " API 키 입력하시면 됩니다. "

imageFilePath = "./person2.jpg"

type = "jpg"


file = open(imageFilePath, "rb")
imageContents = base64.b64encode(file.read()).decode("utf8")
file.close()


requestJson = {
    "access_key": accessKey,
    "argument": {
        "type": type,
        "file": imageContents
    }
}


http = urllib3.PoolManager()
response = http.request(
    "POST",
    openApiURL,
    headers={"Content-Type": "application/json; charset=UTF-8"},
    body=json.dumps(requestJson)
)


print("[responseCode] " + str(response.status))
```

```
print("[responBody]")  
print(response.data)
```

3) 테스트 이미지



4) 테스트 결과

```
[responseCode] 200
```

```
[responBody]
```

```
b>{"result":0,"return_object":{"results":{"WWnWWtWW"person_1WW":  
{WWnWWtWWtWW"numWW": WW"1WW",WWnWWtWWtWW"positionWW": WW"[ 24,  
17,369,201]WW",WWnWWtWWtWW"hat maskWW": WW"NoneWW",WWnWWtWWtWW"hat  
colorWW": WW"(0, 0, 0)WW",WWnWWtWWtWW"hair maskWW": WW"[ [ 96 1]WWWWn  
[ 95 2]WWWWn [ 92 2]WWWWn [ 91 3]WWWWn [ 88 3]WWWWn [ 87  
4]WWWWn [ 86 4]WWWWn [ 84 6]WWWWn [ 83 6]WWWWn [ 78 11]WWWWn [ 77  
11]WWWWn [ 76 12]WWWWn [ 76 13]WWWWn [ 74 15]WWWWn [ 74 16]WWWWn
```

[73 17]WWWWn [73 18]WWWWn [72 19]WWWWn [72 22]WWWWn [71
23]WWWWn [71 27]WWWWn [70 28]WWWWn [70 48]WWWWn [71 49]WWWWn
[71 54]WWWWn [72 55]WWWWn [72 60]WWWWn [73 61]WWWWn [73
65]WWWWn [74 64]WWWWn [74 63]WWWWn [76 61]WWWWn [76 60]WWWWn
[77 59]WWWWn [77 58]WWWWn [78 57]WWWWn [78 56]WWWWn [80
54]WWWWn [80 48]WWWWn [79 47]WWWWn [80 46]WWWWn [80 41]WWWWn
[84 37]WWWWn [86 37]WWWWn [87 36]WWWWn [89 36]WWWWn [90
37]WWWWn [92 37]WWWWn [95 40]WWWWn [96 40]WWWWn [98 42]WWWWn
[99 42]WWWWn [101 44]WWWWn [102 44]WWWWn [104 42]WWWWn [104
41]WWWWn [105 40]WWWWn [105 38]WWWWn [106 37]WWWWn [106 36]WWWWn
[107 35]WWWWn [107 34]WWWWn [108 33]WWWWn [108 32]WWWWn [109
31]WWWWn [109 30]WWWWn [111 28]WWWWn [111 27]WWWWn [113 25]WWWWn
[114 25]WWWWn [116 23]WWWWn [117 23]WWWWn [118 22]WWWWn [125
22]WWWWn [126 23]WWWWn [129 23]WWWWn [130 24]WWWWn [133 24]WWWWn
[134 25]WWWWn [135 25]WWWWn [136 26]WWWWn [137 26]WWWWn [138
27]WWWWn [139 27]WWWWn [141 29]WWWWn [141 30]WWWWn [141 21]WWWWn
[140 20]WWWWn [140 19]WWWWn [139 18]WWWWn [139 17]WWWWn [137
15]WWWWn [137 14]WWWWn [134 11]WWWWn [133 11]WWWWn [130 8]WWWWn
[129 8]WWWWn [127 6]WWWWn [126 6]WWWWn [125 5]WWWWn [124
5]WWWWn [123 4]WWWWn [121 4]WWWWn [120 3]WWWWn [117 3]WWWWn
[116 2]WWWWn [111 2]WWWWn [110 1]WW",WWnWWtWWtWW"hair colorWW":
WW"(52, 42, 27)WW",WWnWWtWWtWW"upcloth maskWW": WW"[[80 91]WWWWn [82
93]WWWWn [82 94]WWWWn [83 95]WWWWn [83 96]WWWWn [84 97]WWWWn
[84 98]WWWWn [85 99]WWWWn [85 100]WWWWn [86 101]WWWWn [86
103]WWWWn [87 104]WWWWn [87 106]WWWWn [88 107]WWWWn [88
109]WWWWn [90 111]WWWWn [90 112]WWWWn [91 113]WWWWn [91
114]WWWWn [92 115]WWWWn [92 116]WWWWn [93 117]WWWWn [93
119]WWWWn [94 120]WWWWn [94 121]WWWWn [95 122]WWWWn [95
123]WWWWn [96 124]WWWWn [96 125]WWWWn [97 126]WWWWn [97
127]WWWWn [98 128]WWWWn [98 129]WWWWn [99 130]WWWWn [99
132]WWWWn [100 133]WWWWn [100 135]WWWWn [101 136]WWWWn [101
137]WWWWn [102 138]WWWWn [102 139]WWWWn [103 140]WWWWn [103

141]WWWWn [104 142]WWWWn [104 143]WWWWn [105 144]WWWWn [105
145]WWWWn [106 146]WWWWn [106 148]WWWWn [107 149]WWWWn [107
151]WWWWn [108 152]WWWWn [108 154]WWWWn [109 155]WWWWn [109
157]WWWWn [110 158]WWWWn [110 160]WWWWn [111 161]WWWWn [111
162]WWWWn [112 163]WWWWn [112 164]WWWWn [113 165]WWWWn [113
166]WWWWn [114 167]WWWWn [114 168]WWWWn [115 169]WWWWn [115
170]WWWWn [116 171]WWWWn [116 173]WWWWn [117 174]WWWWn [117
177]WWWWn [118 178]WWWWn [118 180]WWWWn [119 181]WWWWn [119
183]WWWWn [120 184]WWWWn [120 185]WWWWn [121 186]WWWWn [121
187]WWWWn [122 188]WWWWn [122 189]WWWWn [123 190]WWWWn [123
192]WWWWn [124 193]WWWWn [124 196]WWWWn [125 197]WWWWn [125
199]WWWWn [126 200]WWWWn [126 201]WWWWn [127 202]WWWWn [127
203]WWWWn [128 204]WWWWn [128 206]WWWWn [129 207]WWWWn [129
210]WWWWn [130 211]WWWWn [130 234]WWWWn [131 235]WWWWn [131
256]WWWWn [132 257]WWWWn [132 260]WWWWn [133 261]WWWWn [133
262]WWWWn [136 262]WWWWn [137 261]WWWWn [139 261]WWWWn [140
260]WWWWn [142 260]WWWWn [143 259]WWWWn [148 259]WWWWn [148
258]WWWWn [149 257]WWWWn [149 255]WWWWn [150 254]WWWWn [150
248]WWWWn [149 247]WWWWn [149 241]WWWWn [148 240]WWWWn [148
235]WWWWn [147 234]WWWWn [147 229]WWWWn [146 228]WWWWn [146
225]WWWWn [145 224]WWWWn [145 222]WWWWn [144 221]WWWWn [144
219]WWWWn [143 218]WWWWn [143 216]WWWWn [142 215]WWWWn [142
213]WWWWn [141 212]WWWWn [141 209]WWWWn [140 208]WWWWn [140
204]WWWWn [139 203]WWWWn [139 198]WWWWn [138 197]WWWWn [138
193]WWWWn [137 192]WWWWn [137 187]WWWWn [136 186]WWWWn [136
183]WWWWn [135 182]WWWWn [135 179]WWWWn [134 178]WWWWn [134
176]WWWWn [133 175]WWWWn [133 173]WWWWn [132 172]WWWWn [132
170]WWWWn [131 169]WWWWn [131 166]WWWWn [130 165]WWWWn [130
161]WWWWn [129 160]WWWWn [129 154]WWWWn [128 153]WWWWn [128
149]WWWWn [127 148]WWWWn [127 146]WWWWn [126 145]WWWWn [126
144]WWWWn [125 143]WWWWn [125 141]WWWWn [124 140]WWWWn [124
137]WWWWn [123 136]WWWWn [123 134]WWWWn [122 133]WWWWn [122

130]WWWWn [121 129]WWWWn [121 127]WWWWn [120 126]WWWWn [120
125]WWWWn [119 124]WWWWn [119 122]WWWWn [118 121]WWWWn [118
120]WWWWn [117 119]WWWWn [117 117]WWWWn [116 116]WWWWn [116
113]WWWWn [115 112]WWWWn [115 109]WWWWn [114 108]WWWWn [114
107]WWWWn [113 106]WWWWn [113 105]WWWWn [112 104]WWWWn [112
102]WWWWn [111 102]WWWWn [111 103]WWWWn [110 104]WWWWn [110
105]WWWWn [109 106]WWWWn [109 107]WWWWn [107 109]WWWWn [102
109]WWWWn [97 104]WWWWn [96 104]WWWWn [93 101]WWWWn [92
101]WWWWn [90 99]WWWWn [89 99]WWWWn [87 97]WWWWn [86
97]]WW",WWnWWtWWtWW"upcloth colorWW": WW"(86, 88,
108)WW",WWnWWtWWtWW"dress maskWW": WW"NoneWW",WWnWWtWWtWW"dress
colorWW": WW"(0, 0, 0)WW",WWnWWtWWtWW"coat maskWW": WW"[115 98]WWWWn
[112 101]WWWWn [113 102]WWWWn [113 104]WWWWn [114 105]WWWWn [114
106]WWWWn [115 107]WWWWn [115 108]WWWWn [116 109]WWWWn [116
112]WWWWn [117 113]WWWWn [117 116]WWWWn [118 117]WWWWn [118
119]WWWWn [119 120]WWWWn [119 121]WWWWn [120 122]WWWWn [120
124]WWWWn [121 125]WWWWn [121 126]WWWWn [122 127]WWWWn [122
129]WWWWn [123 130]WWWWn [123 133]WWWWn [124 134]WWWWn [124
136]WWWWn [125 137]WWWWn [125 140]WWWWn [126 141]WWWWn [126
143]WWWWn [127 144]WWWWn [127 145]WWWWn [128 146]WWWWn [128
148]WWWWn [129 149]WWWWn [129 153]WWWWn [130 154]WWWWn [130
160]WWWWn [131 161]WWWWn [131 165]WWWWn [132 166]WWWWn [132
169]WWWWn [133 170]WWWWn [133 172]WWWWn [134 173]WWWWn [134
175]WWWWn [135 176]WWWWn [135 178]WWWWn [136 179]WWWWn [136
182]WWWWn [137 183]WWWWn [137 186]WWWWn [138 187]WWWWn [138
192]WWWWn [139 193]WWWWn [139 197]WWWWn [140 198]WWWWn [140
203]WWWWn [141 204]WWWWn [141 208]WWWWn [142 209]WWWWn [142
212]WWWWn [143 213]WWWWn [143 215]WWWWn [144 216]WWWWn [144
218]WWWWn [145 219]WWWWn [145 221]WWWWn [146 222]WWWWn [146
224]WWWWn [147 225]WWWWn [147 228]WWWWn [148 229]WWWWn [148
234]WWWWn [149 235]WWWWn [149 240]WWWWn [150 241]WWWWn [150
247]WWWWn [151 248]WWWWn [151 254]WWWWn [150 255]WWWWn [150

257]WWWn [149 258]WWWn [149 260]WWWn [150 261]WWWn [150
263]WWWn [149 264]WWWn [149 266]WWWn [150 267]WWWn [150
272]WWWn [151 273]WWWn [151 276]WWWn [152 277]WWWn [152
279]WWWn [153 280]WWWn [153 282]WWWn [154 283]WWWn [154
284]WWWn [155 285]WWWn [155 287]WWWn [156 288]WWWn [156
289]WWWn [157 290]WWWn [157 292]WWWn [158 293]WWWn [158
295]WWWn [159 296]WWWn [159 297]WWWn [160 298]WWWn [160
299]WWWn [163 299]WWWn [164 298]WWWn [164 296]WWWn [165
295]WWWn [165 291]WWWn [164 290]WWWn [164 279]WWWn [165
278]WWWn [165 274]WWWn [166 273]WWWn [166 270]WWWn [167
269]WWWn [167 257]WWWn [166 256]WWWn [166 251]WWWn [165
250]WWWn [165 247]WWWn [164 246]WWWn [164 244]WWWn [163
243]WWWn [163 241]WWWn [162 240]WWWn [162 236]WWWn [161
235]WWWn [161 231]WWWn [160 230]WWWn [160 225]WWWn [159
224]WWWn [159 221]WWWn [158 220]WWWn [158 218]WWWn [157
217]WWWn [157 214]WWWn [156 213]WWWn [156 210]WWWn [155
209]WWWn [155 205]WWWn [154 204]WWWn [154 200]WWWn [153
199]WWWn [153 195]WWWn [152 194]WWWn [152 191]WWWn [151
190]WWWn [151 186]WWWn [150 185]WWWn [150 179]WWWn [149
178]WWWn [149 169]WWWn [148 168]WWWn [148 160]WWWn [147
159]WWWn [147 155]WWWn [146 154]WWWn [146 152]WWWn [145
151]WWWn [145 147]WWWn [144 146]WWWn [144 142]WWWn [143
141]WWWn [143 138]WWWn [142 137]WWWn [142 133]WWWn [141
132]WWWn [141 127]WWWn [140 126]WWWn [140 121]WWWn [139
120]WWWn [139 117]WWWn [138 116]WWWn [138 114]WWWn [137
113]WWWn [137 111]WWWn [136 110]WWWn [136 109]WWWn [135
108]WWWn [135 107]WWWn [133 105]WWWn [133 104]WWWn [129
100]WWWn [128 100]WWWn [127 99]WWWn [126 99]WWWn [125
98]WWWn [68 74]WWWn [67 75]WWWn [66 75]WWWn [65 76]WWWn
[63 76]WWWn [61 78]WWWn [60 78]WWWn [57 81]WWWn [56
81]WWWn [55 82]WWWn [54 82]WWWn [53 83]WWWn [52 83]WWWn
[51 84]WWWn [50 84]WWWn [48 86]WWWn [47 86]WWWn [46

87]WWWn [45 87]WWWn [44 88]WWWn [43 88]WWWn [42 89]WWWn
[41 89]WWWn [40 90]WWWn [39 90]WWWn [38 91]WWWn [36
91]WWWn [35 92]WWWn [34 92]WWWn [33 93]WWWn [31 93]WWWn
[30 94]WWWn [29 94]WWWn [27 96]WWWn [26 96]WWWn [25
97]WWWn [24 97]WWWn [23 98]WWWn [22 98]WWWn [21 99]WWWn
[19 99]WWWn [18 100]WWWn [17 100]WWWn [16 101]WWWn [15
101]WWWn [14 102]WWWn [13 102]WWWn [10 105]WWWn [9 105]WWWn
[7 107]WWWn [6 107]WWWn [5 108]WWWn [4 108]WWWn [3
109]WWWn [2 109]WWWn [1 110]WWWn [0 110]WWWn [0 274]WWWn
[4 278]WWWn [5 278]WWWn [6 279]WWWn [6 280]WWWn [8
282]WWWn [8 284]WWWn [9 285]WWWn [9 288]WWWn [10 289]WWWn
[10 292]WWWn [11 293]WWWn [11 295]WWWn [12 296]WWWn [12
298]WWWn [14 300]WWWn [14 301]WWWn [24 311]WWWn [25
311]WWWn [29 315]WWWn [29 316]WWWn [30 317]WWWn [30
318]WWWn [33 321]WWWn [34 321]WWWn [35 322]WWWn [36
322]WWWn [37 323]WWWn [39 323]WWWn [40 324]WWWn [42
324]WWWn [43 323]WWWn [47 323]WWWn [48 322]WWWn [53
322]WWWn [54 323]WWWn [55 323]WWWn [57 325]WWWn [57
328]WWWn [58 329]WWWn [58 331]WWWn [59 332]WWWn [59
333]WWWn [63 337]WWWn [63 344]WWWn [103 344]WWWn [103
339]WWWn [104 338]WWWn [104 336]WWWn [106 334]WWWn [106
333]WWWn [108 331]WWWn [108 330]WWWn [109 329]WWWn [109
328]WWWn [114 323]WWWn [114 322]WWWn [115 321]WWWn [115
320]WWWn [116 319]WWWn [116 318]WWWn [118 316]WWWn [118
315]WWWn [120 313]WWWn [120 312]WWWn [121 311]WWWn [121
310]WWWn [122 309]WWWn [122 307]WWWn [123 306]WWWn [123
303]WWWn [124 302]WWWn [124 300]WWWn [125 299]WWWn [125
297]WWWn [126 296]WWWn [126 295]WWWn [127 294]WWWn [127
291]WWWn [128 290]WWWn [128 284]WWWn [129 283]WWWn [129
279]WWWn [130 278]WWWn [130 275]WWWn [131 274]WWWn [131
265]WWWn [132 264]WWWn [132 261]WWWn [131 260]WWWn [131
257]WWWn [130 256]WWWn [130 235]WWWn [129 234]WWWn [129

211]WWWWn [128 210]WWWWn [128 207]WWWWn [127 206]WWWWn [127
204]WWWWn [126 203]WWWWn [126 202]WWWWn [125 201]WWWWn [125
200]WWWWn [124 199]WWWWn [124 197]WWWWn [123 196]WWWWn [123
193]WWWWn [122 192]WWWWn [122 190]WWWWn [121 189]WWWWn [121
188]WWWWn [120 187]WWWWn [120 186]WWWWn [119 185]WWWWn [119
184]WWWWn [118 183]WWWWn [118 181]WWWWn [117 180]WWWWn [117
178]WWWWn [116 177]WWWWn [116 174]WWWWn [115 173]WWWWn [115
171]WWWWn [114 170]WWWWn [114 169]WWWWn [113 168]WWWWn [113
167]WWWWn [112 166]WWWWn [112 165]WWWWn [111 164]WWWWn [111
163]WWWWn [110 162]WWWWn [110 161]WWWWn [109 160]WWWWn [109
158]WWWWn [108 157]WWWWn [108 155]WWWWn [107 154]WWWWn [107
152]WWWWn [106 151]WWWWn [106 149]WWWWn [105 148]WWWWn [105
146]WWWWn [104 145]WWWWn [104 144]WWWWn [103 143]WWWWn [103
142]WWWWn [102 141]WWWWn [102 140]WWWWn [101 139]WWWWn [101
138]WWWWn [100 137]WWWWn [100 136]WWWWn [99 135]WWWWn [99
133]WWWWn [98 132]WWWWn [98 130]WWWWn [97 129]WWWWn [97
128]WWWWn [96 127]WWWWn [96 126]WWWWn [95 125]WWWWn [95
124]WWWWn [94 123]WWWWn [94 122]WWWWn [93 121]WWWWn [93
120]WWWWn [92 119]WWWWn [92 117]WWWWn [91 116]WWWWn [91
115]WWWWn [90 114]WWWWn [90 113]WWWWn [89 112]WWWWn [89
111]WWWWn [87 109]WWWWn [87 107]WWWWn [86 106]WWWWn [86
104]WWWWn [85 103]WWWWn [85 101]WWWWn [84 100]WWWWn [84 99]WWWWn
[83 98]WWWWn [83 97]WWWWn [82 96]WWWWn [82 95]WWWWn [81
94]WWWWn [81 93]WWWWn [79 91]WWWWn [79 90]WWWWn [77 88]WWWWn
[77 87]WWWWn [75 85]WWWWn [75 84]WWWWn [74 83]WWWWn [74
82]WWWWn [72 80]WWWWn [72 79]WWWWn [71 78]WWWWn [71 77]WWWWn
[70 76]WWWWn [70 75]WWWWn [69 74]]WW",WWnWWtWWtWW"coat colorWW":
WW"(53, 56, 52)WW",WWnWWtWWtWW"pants maskWW": WW"[[48 323]WWWWn [47
324]WWWWn [43 324]WWWWn [42 325]WWWWn [41 325]WWWWn [41
327]WWWWn [42 328]WWWWn [42 331]WWWWn [43 332]WWWWn [43
344]WWWWn [62 344]WWWWn [62 337]WWWWn [58 333]WWWWn [58
332]WWWWn [57 331]WWWWn [57 329]WWWWn [56 328]WWWWn [56

325]WWWWn [55 324]WWWWn [54 324]WWWWn [53 323]WWWWn [145
265]WWWWn [144 266]WWWWn [143 266]WWWWn [141 268]WWWWn [140
268]WWWWn [138 270]WWWWn [137 270]WWWWn [136 271]WWWWn [135
271]WWWWn [133 273]WWWWn [132 273]WWWWn [132 274]WWWWn [131
275]WWWWn [131 278]WWWWn [130 279]WWWWn [130 283]WWWWn [129
284]WWWWn [129 290]WWWWn [128 291]WWWWn [128 294]WWWWn [127
295]WWWWn [127 296]WWWWn [126 297]WWWWn [126 299]WWWWn [125
300]WWWWn [125 302]WWWWn [124 303]WWWWn [124 306]WWWWn [123
307]WWWWn [123 309]WWWWn [122 310]WWWWn [122 311]WWWWn [121
312]WWWWn [121 313]WWWWn [119 315]WWWWn [119 316]WWWWn [117
318]WWWWn [117 319]WWWWn [116 320]WWWWn [116 321]WWWWn [115
322]WWWWn [115 323]WWWWn [110 328]WWWWn [110 329]WWWWn [109
330]WWWWn [109 331]WWWWn [107 333]WWWWn [107 334]WWWWn [105
336]WWWWn [105 338]WWWWn [104 339]WWWWn [104 344]WWWWn [156
344]WWWWn [156 335]WWWWn [157 334]WWWWn [157 329]WWWWn [158
328]WWWWn [158 324]WWWWn [159 323]WWWWn [159 318]WWWWn [160
317]WWWWn [160 308]WWWWn [161 307]WWWWn [161 306]WWWWn [160
305]WWWWn [160 300]WWWWn [159 299]WWWWn [159 298]WWWWn [158
297]WWWWn [158 296]WWWWn [157 295]WWWWn [157 293]WWWWn [156
292]WWWWn [156 290]WWWWn [155 289]WWWWn [155 288]WWWWn [154
287]WWWWn [154 285]WWWWn [153 284]WWWWn [153 283]WWWWn [152
282]WWWWn [152 280]WWWWn [151 279]WWWWn [151 277]WWWWn [150
276]WWWWn [150 273]WWWWn [149 272]WWWWn [149 267]WWWWn [148
266]WWWWn [148 265]]WW",WWnWWtWWtWW"pants colorWW": WW"(246, 245,
219)WW",WWnWWtWWtWW"skirt maskWW": WW"NoneWW",WWnWWtWWtWW"skirt
colorWW": WW"(0, 0, 0)WW"WWnWWt},WWnWWtWW"person_2WW":
{WWnWWtWWtWW"numWW": WW"2WW",WWnWWtWWtWW"positionWW":
WW"[65,261,301,325]WW",WWnWWtWWtWW"hat maskWW":
WW"NoneWW",WWnWWtWWtWW"hat colorWW": WW"(0, 0,
0)WW",WWnWWtWWtWW"hair maskWW": WW"[29 6]WWWWn [28 7]WWWWn [27
7]WWWWn [25 9]WWWWn [24 9]WWWWn [24 10]WWWWn [19 15]WWWWn [19
16]WWWWn [17 18]WWWWn [17 20]WWWWn [16 21]WWWWn [16 31]WWWWn [17

32]WWWWn [17 33]WWWWn [18 34]WWWWn [18 35]WWWWn [20 37]WWWWn [22
37]WWWWn [24 35]WWWWn [25 35]WWWWn [25 34]WWWWn [26 33]WWWWn [26
32]WWWWn [32 26]WWWWn [33 26]WWWWn [36 23]WWWWn [37 23]WWWWn [43
17]WWWWn [45 17]WWWWn [45 12]WWWWn [40 7]WWWWn [38 7]WWWWn [37
6]]WW",WWnWWtWWtWW"hair colorWW": WW"(126, 102,
68)WW",WWnWWtWWtWW"upcloth maskWW": WW"[[24 40]WWWWn [27 43]WWWWn
[27 44]WWWWn [28 45]WWWWn [28 47]WWWWn [29 48]WWWWn [29 49]WWWWn [30
50]WWWWn [30 51]WWWWn [35 56]WWWWn [35 57]WWWWn [36 58]WWWWn [36
60]WWWWn [37 61]WWWWn [37 63]WWWWn [38 64]WWWWn [38 65]WWWWn [39
66]WWWWn [39 67]WWWWn [40 68]WWWWn [40 69]WWWWn [41 70]WWWWn [41
72]WWWWn [42 73]WWWWn [42 74]WWWWn [43 75]WWWWn [43 76]WWWWn [44
77]WWWWn [44 78]WWWWn [45 79]WWWWn [45 80]WWWWn [47 82]WWWWn [47
83]WWWWn [48 84]WWWWn [48 85]WWWWn [50 87]WWWWn [50 89]WWWWn [51
90]WWWWn [51 92]WWWWn [53 94]WWWWn [54 94]WWWWn [55 93]WWWWn [54
92]WWWWn [54 91]WWWWn [53 90]WWWWn [53 82]WWWWn [52 81]WWWWn [52
77]WWWWn [51 76]WWWWn [51 72]WWWWn [50 71]WWWWn [50 69]WWWWn [49
68]WWWWn [49 65]WWWWn [48 64]WWWWn [48 62]WWWWn [47 61]WWWWn [47
60]WWWWn [46 59]WWWWn [46 58]WWWWn [44 56]WWWWn [44 55]WWWWn [43
54]WWWWn [43 53]WWWWn [42 52]WWWWn [42 50]WWWWn [41 49]WWWWn [41
47]WWWWn [40 46]WWWWn [40 45]WWWWn [39 44]WWWWn [30 44]WWWWn [29
43]WWWWn [28 43]WWWWn [27 42]WWWWn [26 42]]WW",WWnWWtWWtWW"upcloth
colorWW": WW"(250, 248, 198)WW",WWnWWtWWtWW"dress maskWW":
WW"NoneWW",WWnWWtWWtWW"dress colorWW": WW"(0, 0,
0)WW",WWnWWtWWtWW"coat maskWW": WW"[[42 48]WWWWn [42 49]WWWWn [43
50]WWWWn [43 52]WWWWn [44 53]WWWWn [44 54]WWWWn [45 55]WWWWn
[45 56]WWWWn [47 58]WWWWn [47 59]WWWWn [48 60]WWWWn [48
61]WWWWn [49 62]WWWWn [49 64]WWWWn [50 65]WWWWn [50 68]WWWWn
[51 69]WWWWn [51 71]WWWWn [52 72]WWWWn [52 76]WWWWn [53
77]WWWWn [53 81]WWWWn [54 82]WWWWn [54 90]WWWWn [55 91]WWWWn
[55 92]WWWWn [56 92]WWWWn [59 89]WWWWn [59 88]WWWWn [60
87]WWWWn [60 77]WWWWn [59 76]WWWWn [59 74]WWWWn [58 73]WWWWn
[58 72]WWWWn [57 71]WWWWn [57 70]WWWWn [56 69]WWWWn [56

68]WWWWn [55 67]WWWWn [55 65]WWWWn [54 64]WWWWn [54 63]WWWWn
[53 62]WWWWn [53 61]WWWWn [51 59]WWWWn [51 58]WWWWn [49
56]WWWWn [49 55]WWWWn [19 38]WWWWn [17 40]WWWWn [16 40]WWWWn
[5 51]WWWWn [4 51]WWWWn [2 53]WWWWn [2 54]WWWWn [0
56]WWWWn [0 109]WWWWn [1 110]WWWWn [1 112]WWWWn [2 113]WWWWn
[2 114]WWWWn [3 115]WWWWn [3 116]WWWWn [4 117]WWWWn [4
118]WWWWn [6 120]WWWWn [6 121]WWWWn [7 122]WWWWn [7 123]WWWWn
[8 124]WWWWn [8 127]WWWWn [9 128]WWWWn [9 132]WWWWn [10
133]WWWWn [10 134]WWWWn [11 135]WWWWn [11 136]WWWWn [14
139]WWWWn [16 139]WWWWn [17 138]WWWWn [17 137]WWWWn [19
135]WWWWn [19 134]WWWWn [20 133]WWWWn [21 133]WWWWn [22
132]WWWWn [24 132]WWWWn [27 135]WWWWn [27 138]WWWWn [28
139]WWWWn [28 140]WWWWn [30 140]WWWWn [31 141]WWWWn [39
141]WWWWn [40 140]WWWWn [42 140]WWWWn [44 138]WWWWn [45
138]WWWWn [46 137]WWWWn [46 136]WWWWn [48 134]WWWWn [48
132]WWWWn [49 131]WWWWn [49 130]WWWWn [50 129]WWWWn [50
128]WWWWn [51 127]WWWWn [51 126]WWWWn [52 125]WWWWn [53
125]WWWWn [54 124]WWWWn [55 124]WWWWn [57 126]WWWWn [57
117]WWWWn [56 116]WWWWn [56 108]WWWWn [57 107]WWWWn [57
101]WWWWn [56 100]WWWWn [56 99]WWWWn [55 98]WWWWn [55 97]WWWWn
[54 96]WWWWn [54 95]WWWWn [53 95]WWWWn [50 92]WWWWn [50
90]WWWWn [49 89]WWWWn [49 87]WWWWn [47 85]WWWWn [47 84]WWWWn
[46 83]WWWWn [46 82]WWWWn [44 80]WWWWn [44 79]WWWWn [43
78]WWWWn [43 77]WWWWn [42 76]WWWWn [42 75]WWWWn [41 74]WWWWn
[41 73]WWWWn [40 72]WWWWn [40 70]WWWWn [39 69]WWWWn [39
68]WWWWn [38 67]WWWWn [38 66]WWWWn [37 65]WWWWn [37 64]WWWWn
[36 63]WWWWn [36 61]WWWWn [35 60]WWWWn [35 58]WWWWn [34
57]WWWWn [34 56]WWWWn [29 51]WWWWn [29 50]WWWWn [28 49]WWWWn
[28 48]WWWWn [27 47]WWWWn [27 45]WWWWn [26 44]WWWWn [26
43]WWWWn [23 40]WWWWn [23 39]WWWWn [22 38]]WW",WWnWWtWWtWW"coat
colorWW": WW"(21, 18, 13)WW",WWnWWtWWtWW"pants maskWW": WW"[[54
125]WWWWn [53 126]WWWWn [52 126]WWWWn [52 127]WWWWn [51

128]WWWWn [51 129]WWWWn [50 130]WWWWn [50 131]WWWWn [49
132]WWWWn [49 134]WWWWn [47 136]WWWWn [47 137]WWWWn [45
139]WWWWn [44 139]WWWWn [42 141]WWWWn [40 141]WWWWn [39
142]WWWWn [31 142]WWWWn [30 141]WWWWn [28 141]WWWWn [28
142]WWWWn [24 146]WWWWn [23 146]WWWWn [22 145]WWWWn [20
145]WWWWn [17 142]WWWWn [17 141]WWWWn [16 140]WWWWn [15
140]WWWWn [15 141]WWWWn [14 142]WWWWn [14 145]WWWWn [13
146]WWWWn [13 152]WWWWn [12 153]WWWWn [12 157]WWWWn [11
158]WWWWn [11 163]WWWWn [10 164]WWWWn [10 170]WWWWn [9 171]WWWWn
[9 176]WWWWn [8 177]WWWWn [8 182]WWWWn [7 183]WWWWn [7
188]WWWWn [6 189]WWWWn [6 193]WWWWn [5 194]WWWWn [5 199]WWWWn
[4 200]WWWWn [4 207]WWWWn [3 208]WWWWn [3 212]WWWWn [4
213]WWWWn [4 215]WWWWn [5 216]WWWWn [5 217]WWWWn [11 223]WWWWn
[19 223]WWWWn [20 222]WWWWn [21 222]WWWWn [23 220]WWWWn [24
220]WWWWn [25 219]WWWWn [27 219]WWWWn [28 218]WWWWn [30
218]WWWWn [31 217]WWWWn [33 217]WWWWn [34 216]WWWWn [35
216]WWWWn [36 215]WWWWn [37 215]WWWWn [39 213]WWWWn [40
213]WWWWn [42 211]WWWWn [42 210]WWWWn [43 209]WWWWn [43
208]WWWWn [44 207]WWWWn [44 206]WWWWn [45 205]WWWWn [45
202]WWWWn [46 201]WWWWn [46 197]WWWWn [47 196]WWWWn [47
193]WWWWn [48 192]WWWWn [48 186]WWWWn [49 185]WWWWn [49
177]WWWWn [50 176]WWWWn [50 169]WWWWn [51 168]WWWWn [51
164]WWWWn [52 163]WWWWn [52 159]WWWWn [53 158]WWWWn [53
154]WWWWn [54 153]WWWWn [54 146]WWWWn [55 145]WWWWn [55
135]WWWWn [56 134]WWWWn [56 130]WWWWn [57 129]WWWWn [57
127]WWWWn [55 125]]WW",WWnWWtWWtWW"pants colorWW": WW"(177, 158,
118)WW",WWnWWtWWtWW"skirt maskWW": WW"NoneWW",WWnWWtWWtWW"skirt
colorWW": WW"(0, 0, 0)WW"WWnWWt},WWnWWtWW"person_3WW":
{WWnWWtWWtWW"numWW": WW"3WW",WWnWWtWWtWW"positionWW":
WW"[38,326,373,495]WW",WWnWWtWWtWW"hat maskWW":
WW"NoneWW",WWnWWtWWtWW"hat colorWW": WW"(0, 0,
0)WW",WWnWWtWWtWW"hair maskWW": WW"[92 14]WWWWn [91 15]WWWWn [86

15]WWWWn [85 16]WWWWn [83 16]WWWWn [82 17]WWWWn [81 17]WWWWn
[80 18]WWWWn [79 18]WWWWn [78 19]WWWWn [77 19]WWWWn [76
20]WWWWn [75 20]WWWWn [74 21]WWWWn [73 21]WWWWn [71 23]WWWWn
[70 23]WWWWn [64 29]WWWWn [64 30]WWWWn [63 31]WWWWn [63
41]WWWWn [64 42]WWWWn [64 46]WWWWn [65 47]WWWWn [65 51]WWWWn
[67 51]WWWWn [68 52]WWWWn [85 52]WWWWn [86 53]WWWWn [87
53]WWWWn [88 54]WWWWn [89 54]WWWWn [90 55]WWWWn [91 55]WWWWn
[92 56]WWWWn [94 56]WWWWn [95 57]WWWWn [100 57]WWWWn [101
58]WWWWn [103 58]WWWWn [105 60]WWWWn [105 61]WWWWn [106 62]WWWWn
[106 63]WWWWn [107 64]WWWWn [107 88]WWWWn [108 89]WWWWn [108
93]WWWWn [109 94]WWWWn [109 95]WWWWn [108 96]WWWWn [108 97]WWWWn
[107 98]WWWWn [116 98]WWWWn [117 97]WWWWn [122 97]WWWWn [123
96]WWWWn [127 96]WWWWn [128 95]WWWWn [131 95]WWWWn [132 94]WWWWn
[139 94]WWWWn [140 95]WWWWn [140 94]WWWWn [144 90]WWWWn [144
89]WWWWn [145 88]WWWWn [145 86]WWWWn [146 85]WWWWn [146 79]WWWWn
[145 78]WWWWn [145 74]WWWWn [144 73]WWWWn [144 70]WWWWn [143
69]WWWWn [143 65]WWWWn [142 64]WWWWn [142 58]WWWWn [141 57]WWWWn
[141 52]WWWWn [140 51]WWWWn [140 47]WWWWn [139 46]WWWWn [139
43]WWWWn [138 42]WWWWn [138 41]WWWWn [137 40]WWWWn [137 39]WWWWn
[136 38]WWWWn [136 37]WWWWn [134 35]WWWWn [134 34]WWWWn [133
33]WWWWn [133 32]WWWWn [122 21]WWWWn [121 21]WWWWn [119 19]WWWWn
[118 19]WWWWn [117 18]WWWWn [116 18]WWWWn [115 17]WWWWn [114
17]WWWWn [113 16]WWWWn [110 16]WWWWn [109 15]WWWWn [104 15]WWWWn
[103 14]]WW",WWnWWtWWtWW"hair colorWW": WW"(159, 120,
69)WW",WWnWWtWWtWW"upcloth maskWW": WW"[[132 95]WWWWn [131
96]WWWWn [128 96]WWWWn [127 97]WWWWn [123 97]WWWWn [122 98]WWWWn
[117 98]WWWWn [116 99]WWWWn [103 99]WWWWn [102 100]WWWWn [100
100]WWWWn [99 101]WWWWn [97 101]WWWWn [96 102]WWWWn [95
102]WWWWn [94 103]WWWWn [93 103]WWWWn [92 104]WWWWn [90
104]WWWWn [89 105]WWWWn [86 105]WWWWn [85 106]WWWWn [84
106]WWWWn [83 105]WWWWn [82 105]WWWWn [81 104]WWWWn [80
104]WWWWn [76 100]WWWWn [75 100]WWWWn [74 99]WWWWn [73 100]WWWWn

[72 100]WWWn [69 103]WWWn [68 103]WWWn [66 105]WWWn [65
105]WWWn [64 106]WWWn [63 106]WWWn [60 109]WWWn [59
109]WWWn [50 118]WWWn [50 119]WWWn [45 124]WWWn [45
125]WWWn [36 134]WWWn [36 135]WWWn [34 137]WWWn [34
138]WWWn [31 141]WWWn [31 142]WWWn [15 158]WWWn [15
159]WWWn [14 160]WWWn [14 161]WWWn [13 162]WWWn [21
162]WWWn [22 163]WWWn [26 163]WWWn [27 164]WWWn [28
164]WWWn [29 165]WWWn [30 165]WWWn [33 168]WWWn [33
170]WWWn [35 172]WWWn [35 173]WWWn [39 177]WWWn [39
178]WWWn [42 181]WWWn [42 182]WWWn [44 184]WWWn [44
186]WWWn [45 187]WWWn [45 188]WWWn [46 189]WWWn [46
192]WWWn [45 193]WWWn [45 194]WWWn [44 195]WWWn [44
196]WWWn [43 197]WWWn [43 198]WWWn [42 199]WWWn [42
200]WWWn [43 201]WWWn [43 202]WWWn [57 216]WWWn [58
216]WWWn [68 226]WWWn [69 226]WWWn [73 230]WWWn [73
231]WWWn [74 232]WWWn [74 234]WWWn [73 235]WWWn [72
235]WWWn [71 236]WWWn [69 236]WWWn [68 237]WWWn [62
237]WWWn [61 238]WWWn [51 238]WWWn [50 237]WWWn [45
237]WWWn [44 236]WWWn [41 236]WWWn [40 235]WWWn [37
235]WWWn [36 234]WWWn [34 234]WWWn [33 233]WWWn [31
233]WWWn [30 232]WWWn [29 232]WWWn [26 229]WWWn [25
229]WWWn [21 225]WWWn [20 225]WWWn [17 222]WWWn [17
223]WWWn [16 224]WWWn [16 225]WWWn [15 226]WWWn [15
228]WWWn [14 229]WWWn [14 232]WWWn [13 233]WWWn [13
238]WWWn [12 239]WWWn [12 246]WWWn [11 247]WWWn [11
257]WWWn [10 258]WWWn [10 263]WWWn [9 264]WWWn [9 268]WWWn
[8 269]WWWn [8 272]WWWn [7 273]WWWn [7 275]WWWn [6
276]WWWn [6 279]WWWn [5 280]WWWn [5 287]WWWn [6 288]WWWn
[6 291]WWWn [10 295]WWWn [11 295]WWWn [13 297]WWWn [14
297]WWWn [15 298]WWWn [16 298]WWWn [17 299]WWWn [18
299]WWWn [19 300]WWWn [20 300]WWWn [22 302]WWWn [23
302]WWWn [25 304]WWWn [27 304]WWWn [28 305]WWWn [30

305]WWWn [31 306]WWWn [37 306]WWWn [38 307]WWWn [60
307]WWWn [61 306]WWWn [68 306]WWWn [69 305]WWWn [73
305]WWWn [74 304]WWWn [77 304]WWWn [78 303]WWWn [79
303]WWWn [80 302]WWWn [82 302]WWWn [83 301]WWWn [86
301]WWWn [87 300]WWWn [90 300]WWWn [91 299]WWWn [94
299]WWWn [95 298]WWWn [98 298]WWWn [99 297]WWWn [100
297]WWWn [101 296]WWWn [103 296]WWWn [104 295]WWWn [106
295]WWWn [107 294]WWWn [109 294]WWWn [110 293]WWWn [111
293]WWWn [112 292]WWWn [114 292]WWWn [115 291]WWWn [117
291]WWWn [118 290]WWWn [120 290]WWWn [121 289]WWWn [124
289]WWWn [125 288]WWWn [129 288]WWWn [130 287]WWWn [132
287]WWWn [133 286]WWWn [135 286]WWWn [136 285]WWWn [137
285]WWWn [138 284]WWWn [139 284]WWWn [140 283]WWWn [141
283]WWWn [142 282]WWWn [143 282]WWWn [144 281]WWWn [146
281]WWWn [147 280]WWWn [150 280]WWWn [151 279]WWWn [154
279]WWWn [156 277]WWWn [156 275]WWWn [157 274]WWWn [157
273]WWWn [158 272]WWWn [158 263]WWWn [157 262]WWWn [157
256]WWWn [156 255]WWWn [156 242]WWWn [157 241]WWWn [157
238]WWWn [158 237]WWWn [158 235]WWWn [159 234]WWWn [159
232]WWWn [160 231]WWWn [160 230]WWWn [161 229]WWWn [161
228]WWWn [165 224]WWWn [165 223]WWWn [166 222]WWWn [166
220]WWWn [167 219]WWWn [167 215]WWWn [168 214]WWWn [168
197]WWWn [167 196]WWWn [167 179]WWWn [168 178]WWWn [168
161]WWWn [167 160]WWWn [167 157]WWWn [166 156]WWWn [166
154]WWWn [165 153]WWWn [165 150]WWWn [164 149]WWWn [164
148]WWWn [163 147]WWWn [163 146]WWWn [162 145]WWWn [162
144]WWWn [161 143]WWWn [161 141]WWWn [160 140]WWWn [160
137]WWWn [159 136]WWWn [159 134]WWWn [158 133]WWWn [158
131]WWWn [157 130]WWWn [157 128]WWWn [156 127]WWWn [156
126]WWWn [155 125]WWWn [155 124]WWWn [154 123]WWWn [154
122]WWWn [153 121]WWWn [153 120]WWWn [152 119]WWWn [152
118]WWWn [151 117]WWWn [151 115]WWWn [150 114]WWWn [150

113]WWWWn [149 112]WWWWn [149 111]WWWWn [148 110]WWWWn [148
109]WWWWn [146 107]WWWWn [146 106]WWWWn [144 104]WWWWn [144
103]WWWWn [143 102]WWWWn [143 101]WWWWn [141 99]WWWWn [141
98]WWWWn [140 97]WWWWn [140 96]WWWWn [139
95]]WW",WWnWWtWWtWW"upcloth colorWW": WW"(251, 98,
90)WW",WWnWWtWWtWW"dress maskWW": WW"NoneWW",WWnWWtWWtWW"dress
colorWW": WW"(0, 0, 0)WW",WWnWWtWWtWW"coat maskWW":
WW"NoneWW",WWnWWtWWtWW"coat colorWW": WW"(0, 0,
0)WW",WWnWWtWWtWW"pants maskWW": WW"[[155 279]WWWWn [154 280]WWWWn
[151 280]WWWWn [150 281]WWWWn [147 281]WWWWn [146 282]WWWWn [144
282]WWWWn [143 283]WWWWn [142 283]WWWWn [141 284]WWWWn [140
284]WWWWn [139 285]WWWWn [138 285]WWWWn [137 286]WWWWn [136
286]WWWWn [135 287]WWWWn [133 287]WWWWn [132 288]WWWWn [130
288]WWWWn [129 289]WWWWn [125 289]WWWWn [124 290]WWWWn [121
290]WWWWn [120 291]WWWWn [118 291]WWWWn [117 292]WWWWn [115
292]WWWWn [114 293]WWWWn [112 293]WWWWn [111 294]WWWWn [110
294]WWWWn [109 295]WWWWn [107 295]WWWWn [106 296]WWWWn [104
296]WWWWn [103 297]WWWWn [101 297]WWWWn [100 298]WWWWn [99
298]WWWWn [98 299]WWWWn [95 299]WWWWn [94 300]WWWWn [91
300]WWWWn [90 301]WWWWn [87 301]WWWWn [86 302]WWWWn [83
302]WWWWn [82 303]WWWWn [80 303]WWWWn [79 304]WWWWn [78
304]WWWWn [77 305]WWWWn [74 305]WWWWn [73 306]WWWWn [69
306]WWWWn [68 307]WWWWn [61 307]WWWWn [60 308]WWWWn [38
308]WWWWn [37 307]WWWWn [31 307]WWWWn [30 306]WWWWn [28
306]WWWWn [27 305]WWWWn [25 305]WWWWn [23 303]WWWWn [22
303]WWWWn [20 301]WWWWn [19 301]WWWWn [18 300]WWWWn [17
300]WWWWn [16 299]WWWWn [15 299]WWWWn [14 298]WWWWn [13
298]WWWWn [11 296]WWWWn [10 296]WWWWn [7 293]WWWWn [7 304]WWWWn
[8 305]WWWWn [8 306]WWWWn [9 307]WWWWn [9 309]WWWWn [10
310]WWWWn [10 311]WWWWn [11 312]WWWWn [11 313]WWWWn [12
314]WWWWn [12 315]WWWWn [13 316]WWWWn [13 317]WWWWn [14
318]WWWWn [14 319]WWWWn [16 321]WWWWn [16 322]WWWWn [19

325]WWWWn [19 326]WWWWn [20 327]WWWWn [20 334]WWWWn [144
334]WWWWn [144 327]WWWWn [145 326]WWWWn [145 325]WWWWn [146
324]WWWWn [146 322]WWWWn [147 321]WWWWn [147 320]WWWWn [148
319]WWWWn [148 317]WWWWn [149 316]WWWWn [149 315]WWWWn [150
314]WWWWn [150 311]WWWWn [151 310]WWWWn [151 308]WWWWn [152
307]WWWWn [152 304]WWWWn [153 303]WWWWn [153 299]WWWWn [154
298]WWWWn [154 294]WWWWn [155 293]]WW",WWnWWtWWtWW"pants colorWW":
WW"(64, 81, 129)WW",WWnWWtWWtWW"skirt maskWW":
WW"NoneWW",WWnWWtWWtWW"skirt colorWW": WW"(0, 0, 0)WW"WWnWWt}WWn}''