

README

‘BanglaHandwrittenCharSamples.txt’

This file consists of one sample from each of the underlying 209 classes. Thus, it has 209 non-blank lines and one such line is used for one sample. There are 4 entries in each line corresponding to sample ID, column size, row size and the pixel values respectively. Samples are binarized; 0 and 1 have been used to represent foreground and background pixels respectively. The first line of this file is:

0 39 36 111 ... 1111

Here, ‘0’ represents the sample ID, 39 represents the column size, 36 represents the row size and the sequence ‘111 ... 1111’ (consisting of 0’s and 1’s) represents all of its pixels. If this sequence is displayed in an appropriate two-way arrangement, it looks like:

```

1111111111111111111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111000001111111111111111111111111111111
11111111111100000000000000000111111111111111111111111111
11111111110000000000000000000001111111111111111111111111
11111111110000000000000000000001111111111111111111111111
11111111000000000000000111100000011111111111111111111111
11111111000000000000000111110000011111111111111111111111
11111110000011111111111111110000011111111111111111111111
11111000000111111111111111110000011111111111111111111111
11110000011111111111111111111100000111111111111111111111
11110000111111111111111111111100011111111111111111111111
11110000111111111111111111111100011111111111111111111111
11110000111111111111111111111100011111111111111111111111
11110000111111111111111111111100011111111111111111111111
11110000111111111111111111111100011111111111111111111111
11110000111111111111111111111100011111111111111111111111
11110000111111111111111111111100011111111111111111111111
11110000111111111111111111111100011111111111111111111111
11110000111111111111111111111100011111111111111111111111
11110000111111111111111111111100011111111111111111111111
11110000011111111111111111111100000111111111111111111111
11111111000000011111111111111100111111111111111111111111
111111111100000000000000000000000011111111111111111111111
11111111111100000000000000000001111111111111111111111111
111111111111110001111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111

```

The original image of this sample is shown below:



“Classes_labels.txt”

Each line of this file provides the ground truth of the sample given in the corresponding non-blank line of the file “BanglaHandwrittenCharSamples.txt”. Thus, this file has 209 lines. There are 4 entries in each line of this file, which correspond to sample ID, class ID, Unicode and graphical transliteration of the corresponding entry in the sample file. The first line of this file is:

0 0 09e6 0

Here, ‘0’ represents the sample ID of the sample provided in the first line of the file “BanglaHandwrittenCharSamples.txt”, next ‘0’ represents its class ID, 09e6 is its Unicode and the last ‘0’ is its graphical transliteration.

Finally, the graphical shapes of each of the underlying 209 numerals / characters are shown in the table of the following page. The class ID’s of each character is shown within brackets against respective shapes.

Numerals :

০ (0)	১ (1)	২ (2)	৩ (3)	৪ (4)	৫ (5)	৬ (6)	৭ (7)	৮ (8)	৯ (9)
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Basic Characters :

অ (10)	আ (11)	ই (12)	ঈ (13)	উ (14)	ঊ (15)	এ (16)	ঐ (17)	ও (18)	ঔ (19)
ঋ (20)	ৠ (21)	খ (22)	গ (23)	ঘ (24)	ঙ (25)	চ (26)	ছ (27)	জ (28)	ঝ (29)
ঞ (30)	ট (31)	ঠ (32)	ড (33)	ঢ (34)	ণ (35)	ত (36)	থ (37)	দ (38)	ধ (39)
ন (40)	প (41)	ফ (42)	ব (43)	ভ (44)	ম (45)	য (46)	র (47)	ল (48)	শ (49)
ষ (50)	স (51)	হ (52)	ড় (53)	ঢ় (54)	য় (55)	ং (56)	ঃ (57)	ূ (58)	

Compound Characters :

প্র (59)	স্ব (60)	ক্ষ (61)	ত্র (62)	ন্দ (63)	চ্ছ (64)	ভূ (65)	ক্র (66)	ভু (67)	ধ (68)
হ্র (69)	স্ট (70)	ষ (71)	ষ (72)	ত (73)	ত্ত (74)	ন্ট (75)	ল্লা (76)	ষ্ঠ (77)	ত্র (78)
ক্র (79)	ন্ম (80)	ছা (81)	ক্ষ (82)	ক্ক (83)	ভ (84)	ফ্র (85)	ক্ষ (86)	ক্ষ (87)	ভ্র (88)
ক্ট (89)	শ্চ (90)	ট্ট (91)	ত্ব (92)	ল্লা (93)	ব্র (94)	ফ (95)	ও (96)	ক্ষ (97)	ল (98)
দ্র (99)	ক্ষা (100)	ঞ্জ (101)	জা (102)	ভ (103)	শ্ব (104)	ক (105)	শা (106)	প্র (107)	ব্র (108)
শ্র (109)	ক্ক (110)	ষ্ট্র (111)	ষ (112)	ট্ট (113)	ধ (114)	ন্ট (115)	ষ্ঠ (116)	ত্র (117)	প্র (118)
চ্চ (119)	ক্ষা (120)	দ (121)	ধা (122)	ভূ (123)	ক্ক (124)	ত্র (125)	ভ্র (126)	ক্ষা (127)	ন্ট (128)
ক্ষা (129)	প্র (130)	ক্ষা (131)	ক্ষা (132)	চ্ছ (133)	ক্ষা (134)	ক্ষ (135)	ষ (136)	ক্ক (137)	হ্র (138)
ভ্র (139)	ব্র (140)	ষ্ট্র (141)	ষ্ঠ (142)	ক্ট (143)	চ্ছ (144)	ক্ষ (145)	ভ (146)	ক্ক (147)	ল্লা (148)
হ্র (149)	ত্র (150)	ক্র (151)	য (152)	ভ (153)	ল্লা (154)	ক্ক (155)	ত্র (156)	ক্ষ (157)	চ্ছ (158)
ক্ষা (159)	দ্র (160)	ক্ক (161)	ভ (162)	ক্ক (163)	চ্ছ (164)	ল্লা (165)	ন্ব (166)	ক্ষা (167)	ক্ষ (168)
ব্র (169)	ল্লা (170)	ম (171)	গ (172)	ক্ষ (173)	ধ (174)	ধ (175)	ল্লা (176)	ভ (177)	ল্লা (178)
চ্ছ (179)	ক্ষ (180)	ক্ষা (181)	ত্র (182)	ক্ষ (183)	চ্ছ (184)	চ্ছ (185)	ধ (186)	থ (187)	ধ (188)
হ্র (189)	দ্র (190)	ষ (191)	ক্ক (192)	গ (193)	ল্লা (194)	ক্ষ (195)	প্র (196)	ক্ক (197)	ক্ক (198)
ক্ষ (199)	ধ (200)	চ্ছ (201)	ক্ষ (202)	হ্র (203)	থ (204)	চ্ছ (205)	ভ্র (206)	হ্র (207)	ত্র (208)