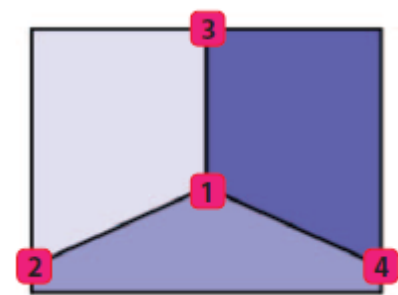# Report 18-4-1

LSUN 官方数据集中有个别图的关键点 ground truth 储存顺序与他们定义的不大一样。对此，先分 11 种拓扑按照关键点间的相对位置关系，写脚本检测错误的 ground truth，然后手动校准。目前检测并校准了 8 类拓扑(约 3200 张)的数据，还差 3 类拓扑(约 800 张)待矫正。

如图是 LSUN 定义的点序，但是实际 ground truth 中有点序与定义不符合的情况，例如原本标 3 的地方存的是点 4 的坐标，原本标 4 的地方存的点 3 的坐标. Roomnet 需要区分这种点序，因此需要对数据校准。

数据校准记录：

Type3: 11/27　　**(错误 ground truth 占该拓扑总体比例)　数字表示训练集中第 i 张图片**

keypoint error, type3:	400
keypoint error, type3:	1059
keypoint error, type3:	1682
keypoint error, type3:	2052
keypoint error, type3:	2061
keypoint error, type3:	2736
keypoint error, type3:	2893
keypoint error, type3:	3408
keypoint error, type3:	3583 (type4)
keypoint error, type3:	3699
keypoint error, type3:	3889

Type4:　41/1002

keypoint error, type4:	66
keypoint error, type4:	169
keypoint error, type4:	277
keypoint error, type4:	392
keypoint error, type4:	518
keypoint error, type4:	529
keypoint error, type4:	550
keypoint error, type4:	556
keypoint error, type4:	570

keypoint error, type4: 601
keypoint error, type4: 669
keypoint error, type4: 670
keypoint error, type4: 933
keypoint error, type4: 1239
keypoint error, type4: 1393
keypoint error, type4: 1411
keypoint error, type4: 1546
keypoint error, type4: 1557
keypoint error, type4: 1641
keypoint error, type4: 1915
keypoint error, type4: 2107
keypoint error, type4: 2109
keypoint error, type4: 2126
keypoint error, type4: 2162
keypoint error, type4: 2293
keypoint error, type4: 2470
keypoint error, type4: 2495
keypoint error, type4: 2559
keypoint error, type4: 2657
keypoint error, type4: 2663
keypoint error, type4: 2849
keypoint error, type4: 2916
keypoint error, type4: 3249
keypoint error, type4: 3321
keypoint error, type4: 3376
keypoint error, type4: 3449
keypoint error, type4: 3500
keypoint error, type4: 3689
keypoint error, type4: 3745
keypoint error, type4: 3844
keypoint error, type4: 3849

Type5: 2/1808 (错误 ground truth 占比)

keypoint error, type5: 549
keypoint error, type5: 1704

Type6：2/77

keypoint error, type6: 283
keypoint error, type6: 3519

Type7: 0/5

Type8: 0/4

Type9: 3/212

keypoint error, type9:   2145

keypoint error, type9:   2768

keypoint error, type9:   3853

Type10: 0/46