

学生用デジタルサロンの開設

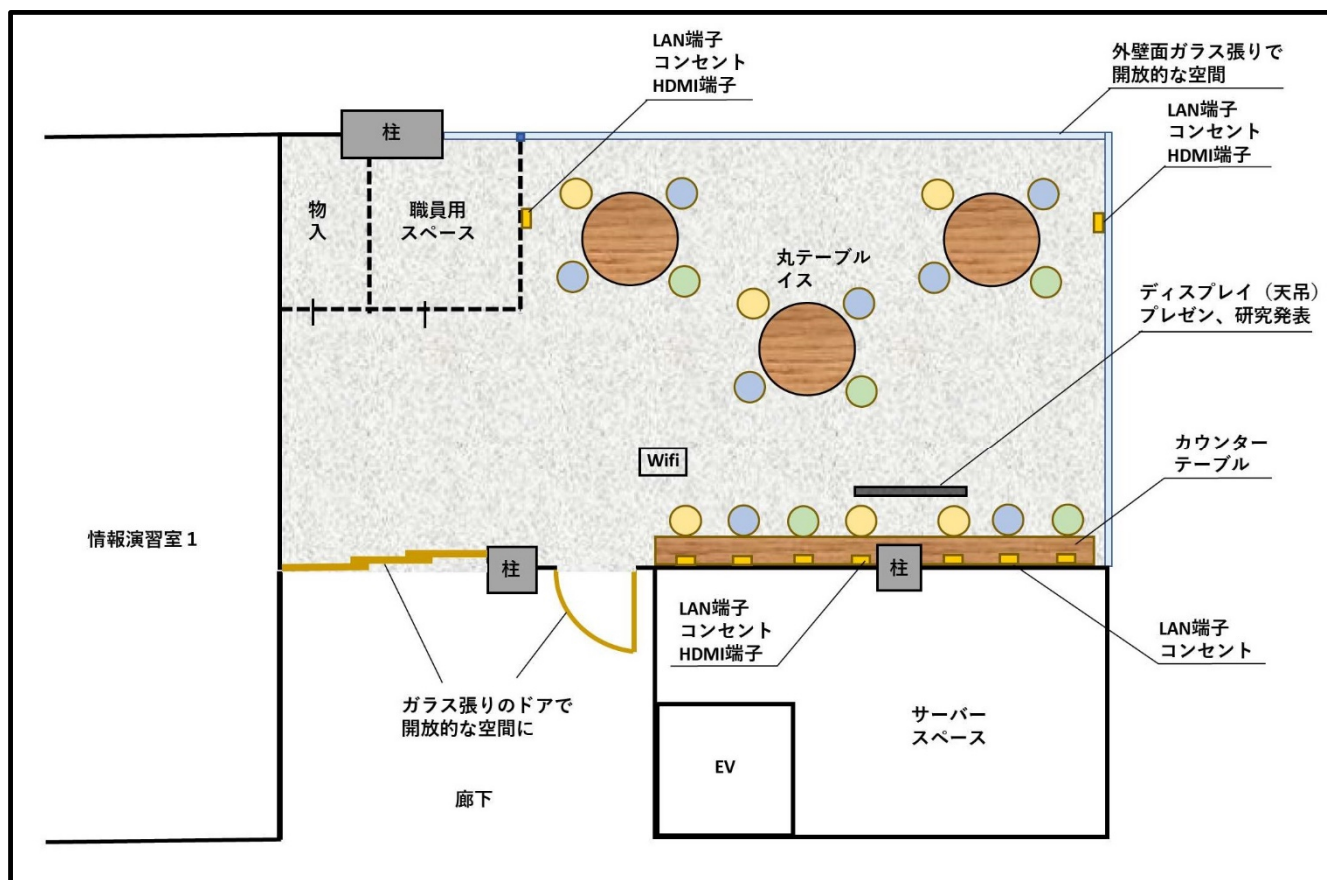
【改修コンセプト】

学生が自由に、デジタル・IT について議論し交流できるスペースの創出

【施設概要】

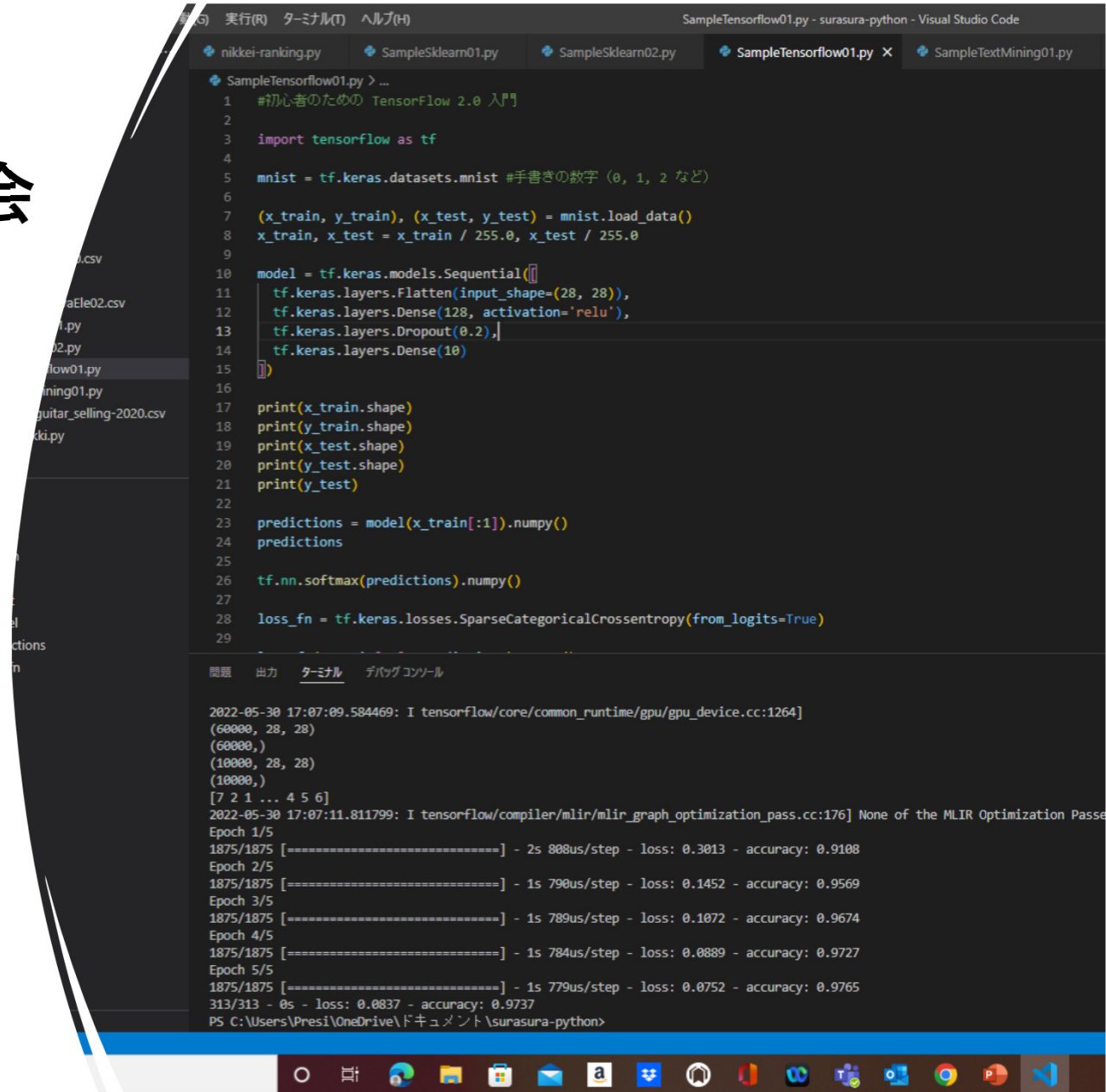
施設名 デジタルサロン (総合メディアセンター1階)
 面積 53㎡
 工事期間 令和4年5月中旬～6月上旬
 整備概要 インターネット設備の整備 (有線、Wifi とも)
 ディスプレイ設置 (デモや発表等のため)
 カウンターテーブルの設置 (学生の学習、研究用)
 家具 (丸テーブル、椅子) の新設 (学生の学習、研究、交流用)
 入口ドアの改修、外壁面ガラス張りによる開放的な空間の確保

【イメージ図】



「デジタル技術応用勉強会 (DEAP)」の立上げ

- 目的：「デジタルサロン」での対話や技術応用勉強会を通じた鶴岡高専の学生の成長。将来を担うエンジニア、起業家を輩出。
- 実施体制：専攻科生が中心となって最新のテーマについて勉強会を開催する。趣旨に賛同いただいた企業からも第一線の技術者の参画を期待。
- 特徴：「デジタルサロン」に集う学生達が、新しいデジタル技術情報のInputで終わってしまわず、次々とOutputしていくことを期待。



```
SampleTensorflow01.py - surasura-python - Visual Studio Code
nikkei-ranking.py SampleSklearn01.py SampleSklearn02.py SampleTensorflow01.py X SampleTextMining01.py
SampleTensorflow01.py > ...
1 #初心者のための TensorFlow 2.0 入門
2
3 import tensorflow as tf
4
5 mnist = tf.keras.datasets.mnist #手書きの数字 (0, 1, 2 など)
6
7 (x_train, y_train), (x_test, y_test) = mnist.load_data()
8 x_train, x_test = x_train / 255.0, x_test / 255.0
9
10 model = tf.keras.models.Sequential([
11     tf.keras.layers.Flatten(input_shape=(28, 28)),
12     tf.keras.layers.Dense(128, activation='relu'),
13     tf.keras.layers.Dropout(0.2),
14     tf.keras.layers.Dense(10)
15 ])
16
17 print(x_train.shape)
18 print(y_train.shape)
19 print(x_test.shape)
20 print(y_test.shape)
21 print(y_test)
22
23 predictions = model(x_train[:1]).numpy()
24 predictions
25
26 tf.nn.softmax(predictions).numpy()
27
28 loss_fn = tf.keras.losses.SparseCategoricalCrossentropy(from_logits=True)
29
問題 出力 ターミナル デバッグコンソール
2022-05-30 17:07:09.584469: I tensorflow/core/common_runtime/gpu/gpu_device.cc:1264]
(60000, 28, 28)
(60000,)
(10000, 28, 28)
(10000,)
[7 2 1 ... 4 5 6]
2022-05-30 17:07:11.811799: I tensorflow/compiler/mlir/mlir_graph_optimization_pass.cc:176] None of the MLIR Optimization Passes
Epoch 1/5
1875/1875 [=====] - 2s 808us/step - loss: 0.3013 - accuracy: 0.9108
Epoch 2/5
1875/1875 [=====] - 1s 790us/step - loss: 0.1452 - accuracy: 0.9569
Epoch 3/5
1875/1875 [=====] - 1s 789us/step - loss: 0.1072 - accuracy: 0.9674
Epoch 4/5
1875/1875 [=====] - 1s 784us/step - loss: 0.0889 - accuracy: 0.9727
Epoch 5/5
1875/1875 [=====] - 1s 779us/step - loss: 0.0752 - accuracy: 0.9765
313/313 - 0s - loss: 0.0837 - accuracy: 0.9737
PS C:\Users\Presi\OneDrive\ドキュメント\surasura-python>
```