

Towards a Never-ending Learning Model of Recyclable Medical Waste

Supervisé par Monsieur Massinissa Hamidi

FENG Jiaqi
SHAO Qichen

Table des matières

La partie 1

01 Problème

02 Déscription de dataset

03 Expériences

04 Résultats de continual learning

Problème

Flatten Spécifique MTL Continual Learning

Classification des déchets médicaux

Expériences

Never ending learning modèle

La gestion des déchets médicaux constitue un défi majeur pour le secteur de la santé, en particulier lors de l'étape de classification des déchets médicaux.

Déscription de dataset

Medical-Waste-4.0-Dataset

13 Catégories différentes
Composants

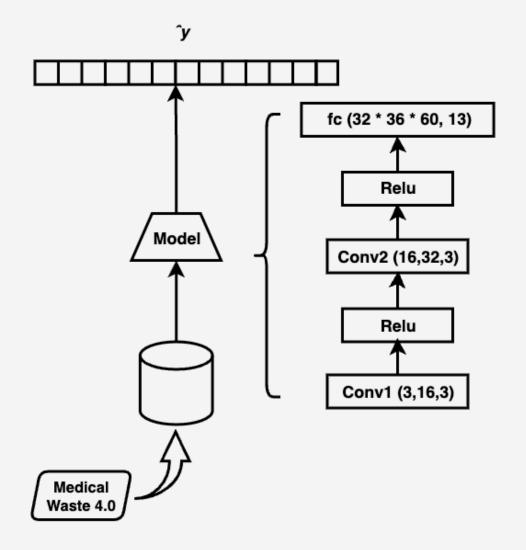
Séparation des taches

Attribution

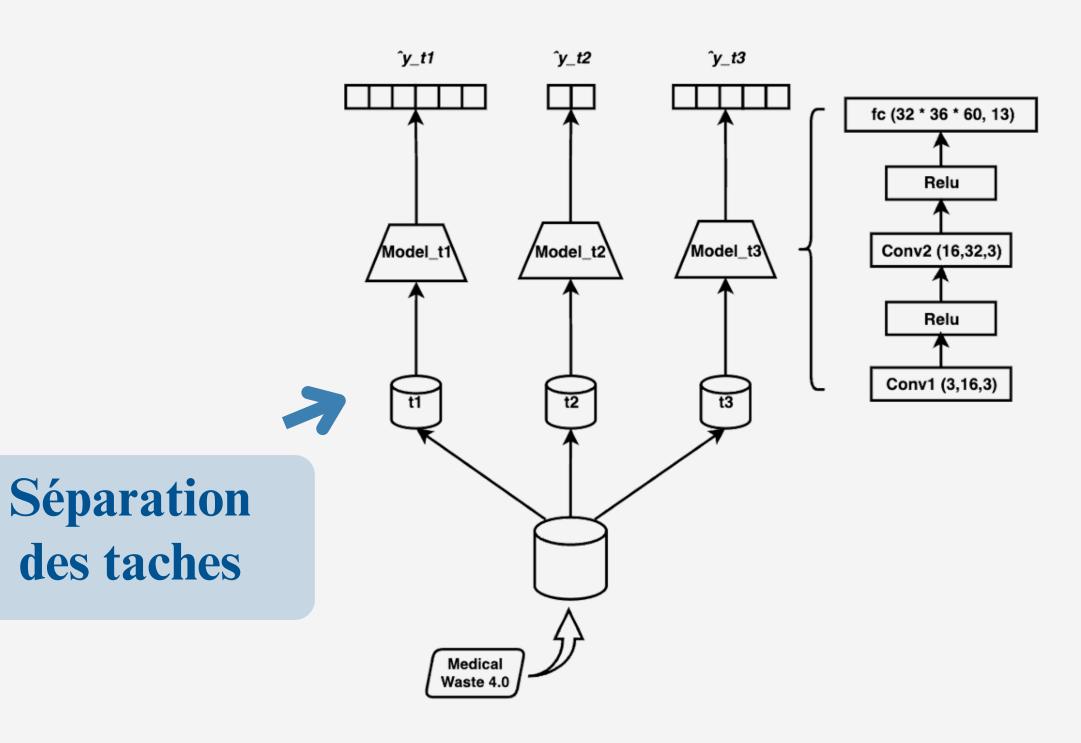
Sample size
393
330
330
300
303
333
306
306
318
351
312
363
300
4,245

Expériences

Modèle flatten

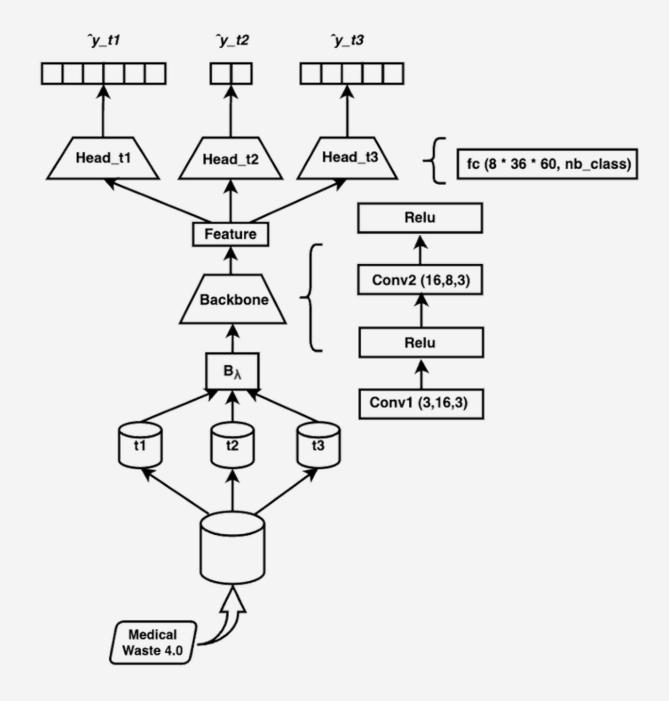


Modèle spécifique

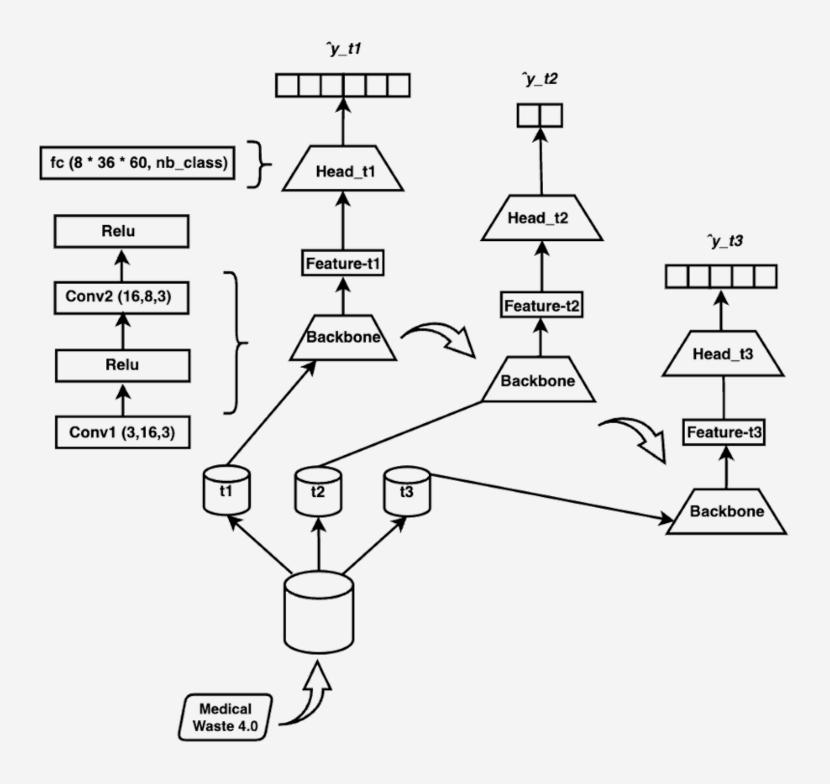


Expériences

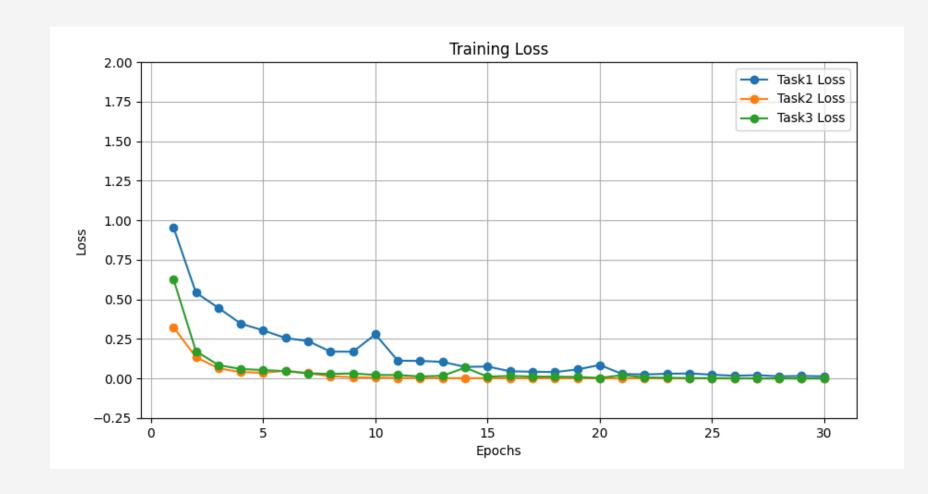
Modèle multi-task-learning

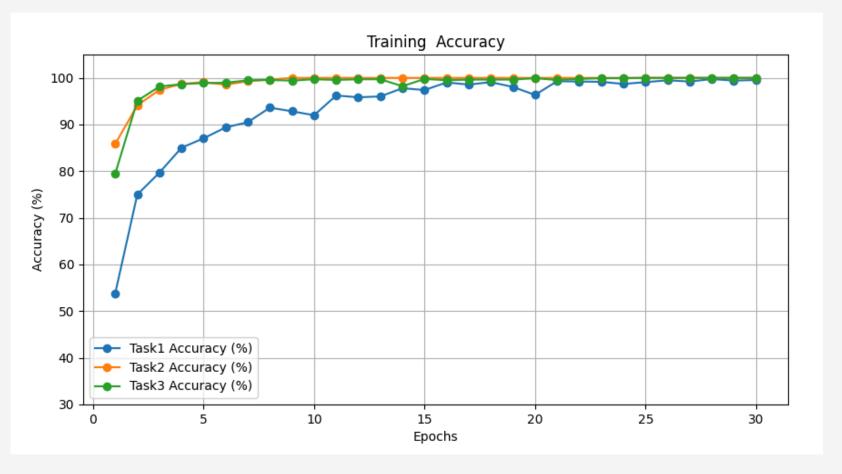


Modèle continual learning

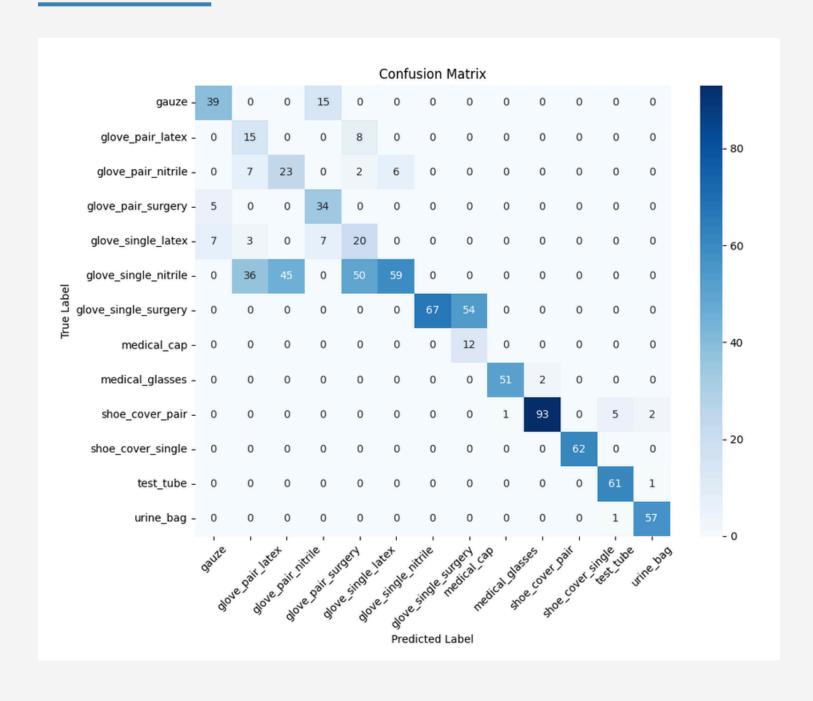


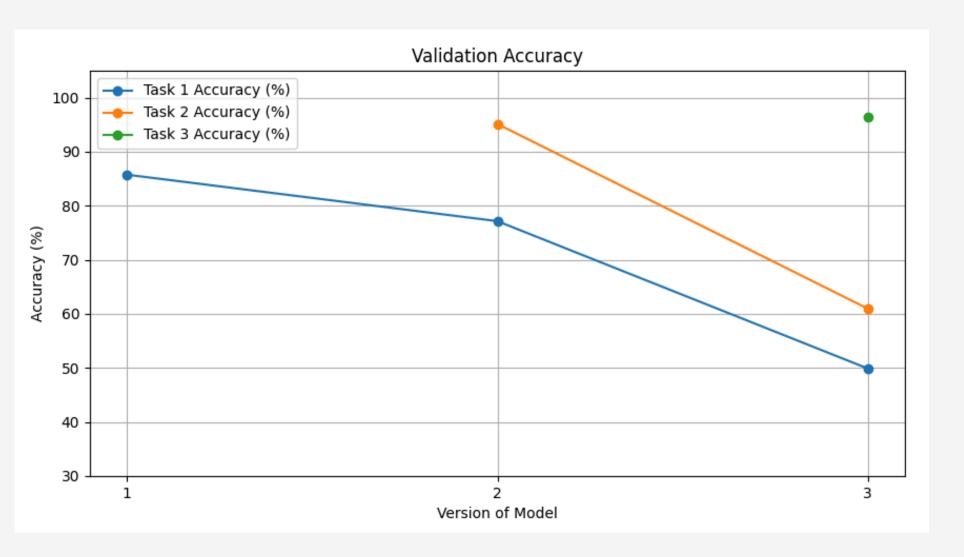
Résultats de continual learning





Résultats de continual learning





- La précision diminue progressivement à mesure que le modèle apprend de nouvelles tâches.
- Dans la version 3 du modèle, la performance de validation pour la Tâche 1 a été la pire, suivie de la Tâche 2, tandis que la Tâche 3 a montré la meilleure performance.

Merci Beaucoup