Для своєї курсової роботи я створив UsersLikers ADT, який знаходиться у users\_likers\_adt.py. Цей абстрактний клас даних допомагає користувачу діставати інформацію про конкретні фото. Завдяки ньому значно спрощується робота програми RealFriends у файлі nicetwo.py. Для реалізації цього класу я також використав клас Node із файлу node.py, щоб вдосконалити роботу UsersLikers . Мета, яку виконує цей клас полягає у тому що за нумерацією фото від найновішої(позначається 1) до найстаршої(можна позначити як -1) ми можемо вибірково додати в абстрактний клас даних ті, які нам потрібні і пізніше діставати з них інформацію як і з кожної індивідуально, так і загальну по всіх одночасно.

UsersLikers містить 6 методів серед яких \_\_init\_\_(self, user, api), \_\_str\_\_(self), захищений метод \_get\_userid(self, user), та публічні методи add(self, v1=0, v2=0), all\_added(self), media\_likers(self). Для роботи цього абстрактного типу даних імпортовано класи Node із node.py та клас InstagramAPI із файлу \_\_init\_\_.py папці InstagramAPI. А також імпортовано simplejson та urllib2 для роботи з інтернет даними у методі \_get\_userid.