**Тестовое задание:**

Необходимо написать скрипт на Питоне, который разбирает результат работы команды «svn -uv status», вывод которой был перенаправлен в файл.

Скрипт должен разобрать данные в файле с результатами работы svn status и вывести их в более дружелюбной табличной форме, пригодной для восприятия человеком, который не знает/не помнит формат вывода команды «svn status», но имеет базовые представления о таких понятиях как «свойство/статус файла/каталога».

1. Каждый столбец результирующей таблицы должен соответствовать столбцу в исходном файле.
2. Порядок следования столбцов в результирующей таблице произвольный.
3. Способ оформления таблицы (ширины столбцов, способ отделения столбцов друг от друга и т.д.) произвольный.
4. Каждый столбец таблицы должен иметь заголовок, обозначающий назначение данных в столбце.
5. Буквы, определяющие состояние файла/каталога в исходной таблице должны быть преобразованы в более понятную/читабельную форму. Например, A –> Added, M -> Modified и т.д.

Неоднозначные пункты задания следует проинтерпретировать по своему усмотрению.

Пример, входного файла:

58416 48101 goncharov \_cntl\win32

M 58416 48101 goncharov \_cntl\win32\altpubserv.vcproj

M 58416 18936 goncharov \_cntl\win32\makehelp.bat

58416 30506 goncharov \_cntl\win32\altpubserv.dsp

M 58416 36480 goncharov \_cntl\win32\altpubserv.exe.manifest

58416 48101 goncharov \_cntl

D 58416 35626 goncharov source\crl\_downloader.cpp

M 58416 27063 goncharov source\settings.cpp

D 58416 36846 goncharov source\acoptattr.cpp

A + - 52635 goncharov source\page-ad-connection-params.cpp

A + - 52635 goncharov source\page-ad-pub-account.cpp

D 58416 35626 goncharov source\change\_ds\_attr\_dlg2.cpp

A + - 56424 goncharov source\page-vipnet-crl-storage-type.cpp

D 58416 18706 goncharov source\sam.cpp

D 58416 36846 goncharov source\serversdlg.cpp

D 58416 35626 goncharov source\accoptconnectionldapdlg.cpp

D 58416 17186 goncharov source\accproppage.cpp

M 58416 43843 goncharov source\altpubserv.cpp

D 58416 33041 goncharov source\acoptstorage.cpp

D 58416 48703 goncharov source\cdp\_dlg.cpp

A + - 57072 goncharov source\page-container.cpp

D 58416 17186 goncharov source\accoptstorageproppage.cpp

D 58416 38204 goncharov source\import\_crl\_dlg.cpp

A + - 56424 goncharov source\page-user-cert-storage-type.cpp

D 58416 38746 goncharov source\generaldlg.cpp

A + - 57073 goncharov source\page-ftp-directory.cpp

A + - 58205 goncharov source\cdp-inquirer-dlg.cpp

D 58416 48101 goncharov source\crl\_retriever.cpp

D 58416 36846 goncharov source\accountoptions.cpp

C 58416 54700 goncharov source\viewpubcrldlg.cpp

> local edit, incoming delete upon merge

A + - 52458 goncharov source\page-user-cert-ad-pub-params.cpp

A + - 57812 goncharov source\cdp-dlg.cpp

A + - 52458 goncharov source\page-base-adx-connection-params.cpp

A + - 52458 goncharov source\page-base-adx-pub-account.cpp

A + - 57182 goncharov source\publication-dlg.cpp

A + - 52635 goncharov source\page-pub-name.cpp

A + - 51637 goncharov source\pub-wiz-base-page.cpp

A + - 54022 goncharov source\page-base-pub-wiz.cpp

A + - 57517 goncharov source\find-cert-dlg.cpp

D 58416 44974 goncharov source\pubworker.cpp

D 58416 35626 goncharov source\accoptconnectionhttpdlg.cpp

A + - 52635 goncharov source\page-ftp-pub-account.cpp

A + - 56184 goncharov source\user-dlg.cpp

M 58416 54107 goncharov source\sp.cpp

D 58416 24398 goncharov source\timedmsgbox.cpp

D 58416 35626 goncharov source\accoptstorageldapdlg.cpp

D 58416 38746 goncharov source\acoptconnection.cpp

D 58416 35838 romko source\cdp\_inbox\_checker.cpp

A + - 52635 goncharov source\page-adam-pub-account.cpp

A + - 52635 goncharov source\page-adam-connection-params.cpp

D 58416 35626 goncharov source\accoptconnectionftpdlg.cpp

D 58416 35626 goncharov source\accoptstorageftpdlg.cpp

D 58416 35626 goncharov source\waitcheckaccdlg.cpp

A + - 55899 goncharov source\page-pub-wiz-summary.cpp

D 58416 37516 potashnikov source\acoptgeneral.cpp

M 58416 17186 goncharov source\gradientstatic.cpp

C 58416 54107 goncharov source\userdlg.cpp

> local edit, incoming delete upon merge

M 58416 38203 goncharov source\shared.cpp

A + - 56424 goncharov source\page-non-vipnet-crl-storage-type.cpp

A + - 57543 goncharov source\publication-wizard.cpp

D 58416 35626 goncharov source\cdp\_mgr.cpp

D 58416 38205 goncharov source\altpubservdlg.cpp

D 58416 35626 goncharov source\accoptstoragehttpdlg.cpp

C 58416 54700 goncharov source\viewpubcertdlg.cpp

> local edit, incoming delete upon merge

D 58416 35626 goncharov source\resizedlg.cpp

58416 19648 goncharov source\stdafx.cpp

A + - 52458 goncharov source\page-user-cert-ad-pub-alg.cpp

D 58416 40161 goncharov source\change\_ds\_attr\_dlg.cpp

A + - 58230 goncharov source\altpubserv-dlg.cpp

A + - 52635 goncharov source\page-ad-lds-pub-account.cpp

A + - 52635 goncharov source\page-ad-lds-connection-params.cpp

C 58416 54700 goncharov source\publisher.cpp

> local edit, incoming delete upon merge

58416 37792 dragalchuk source\extendedmessagebox

D 58416 24232 goncharov source\extendedmessagebox\cexdib.cpp

D 58416 27063 goncharov source\extendedmessagebox\ppmessageboxclass.cpp

D 58416 37792 dragalchuk source\extendedmessagebox\ppdrawmanager.cpp

D 58416 33649 goncharov source\extendedmessagebox\pphtmldrawer.cpp

D 58416 33041 goncharov source\extendedmessagebox\ppmessagebox.cpp

M 58416 30330 goncharov source\reportctrl.cpp

A + - 57159 goncharov source\pub-journal-dlg.cpp

A + - 57266 goncharov source\find-crl-dlg.cpp

A + - 57080 goncharov source\page-adx-scheme-state.cpp

D 58416 40161 goncharov source\cdp.cpp

D 58416 38223 goncharov source\accountinfo.cpp

A + - 52635 goncharov source\page-ftp-connection-params.cpp

A + - 57196 goncharov source\general-dlg.cpp

A + - 56424 goncharov source\page-pub-data-type.cpp

D 58416 48628 goncharov source\pubinfofinder.cpp

58416 54700 goncharov source

A + - 52458 goncharov include\page-user-cert-ad-pub-alg.h

D 58416 33041 goncharov include\acoptstorage.h

A + - 52635 goncharov include\page-ad-lds-connection-params.h

A + - 52635 goncharov include\page-ad-lds-pub-account.h

58416 27063 goncharov include\reportctrl.h

A + - 57182 goncharov include\find-crl-dlg.h

A + - 57159 goncharov include\pub-journal-dlg.h

M 58416 17186 goncharov include\trigger.h

A + - 51617 goncharov include\targetver.h

A + - 52635 goncharov include\page-ftp-directory.h

D 58416 40161 goncharov include\cdp.h

A + - 52026 goncharov include\page-adx-scheme-state.h

D 58416 35626 goncharov include\crl\_retriever.h

D 58416 35838 romko include\accountinfo.h

C 58416 54700 goncharov include\viewpubcrldlg.h

> local edit, incoming delete upon merge

A + - 55448 goncharov include\publication-dlg.h

A + - 51732 goncharov include\pub-wiz-base-page.h

A + - 57517 goncharov include\find-cert-dlg.h

A + - 54022 goncharov include\page-base-pub-wiz.h

A + - 52635 goncharov include\page-ftp-pub-account.h

A + - 52026 goncharov include\page-pub-data-type.h

D 58416 40161 goncharov include\cdp\_inbox\_checker.h

D 58416 38223 goncharov include\pubinfofinder.h

D 58416 26298 goncharov include\crl\_downloader.h

D 58416 35626 goncharov include\accoptstorageftpdlg.h

M 58416 27063 goncharov include\settings.h

D 58416 35838 romko include\userdlg.h

58416 17186 goncharov include\gradientstatic.h

A + - 55899 goncharov include\publication-wizard.h

M 58416 17186 goncharov include\anchor.h

D 58416 27063 goncharov include\cdp\_mgr.h

A + - 52635 goncharov include\page-ad-pub-account.h

A + - 52635 goncharov include\page-ad-connection-params.h

A + - 52026 goncharov include\page-vipnet-crl-storage-type.h

D 58416 18706 goncharov include\sam.h

D 58416 35626 goncharov include\serversdlg.h

D 58416 17186 goncharov include\accproppage.h

D 58416 35626 goncharov include\accoptstoragehttpdlg.h

M 58416 46546 potashnikov include\stdafx.h

D 58416 40161 goncharov include\change\_ds\_attr\_dlg.h

A + - 56184 goncharov include\altpubserv-dlg.h

D 58416 35626 goncharov include\cdp\_dlg.h

D 58416 19503 goncharov include\accoptstorageproppage.h

A + - 52635 goncharov include\page-container.h

D 58416 35838 romko include\publisher.h

D 58416 35626 goncharov include\import\_crl\_dlg.h

D 58416 35626 goncharov include\generaldlg.h

A + - 52026 goncharov include\page-user-cert-storage-type.h

A + - 57812 goncharov include\cdp-inquirer-dlg.h

D 58416 33649 goncharov include\accountoptions.h

A + - 51285 goncharov include\cdp-dlg.h

A + - 52026 goncharov include\page-user-cert-ad-pub-params.h

A + - 52458 goncharov include\page-base-adx-connection-params.h

A + - 52458 goncharov include\page-base-adx-pub-account.h

A + - 52635 goncharov include\page-pub-name.h

D 58416 17186 goncharov include\locker.h

D 58416 35838 romko include\pubworker.h

D 58416 35626 goncharov include\accoptconnectionhttpdlg.h

A + - 52635 goncharov include\page-ftp-connection-params.h

A + - 55191 goncharov include\general-dlg.h

A + - 54022 goncharov include\user-dlg.h

D 58416 24398 goncharov include\timedmsgbox.h

M 58416 21054 goncharov include\sp.h

D 58416 35626 goncharov include\accoptstorageldapdlg.h

D 58416 35626 goncharov include\acoptconnection.h

58416 27063 goncharov include\extendedmessagebox

D 58416 24232 goncharov include\extendedmessagebox\pphtmldrawer.h

D 58416 27063 goncharov include\extendedmessagebox\ppmessagebox.h

D 58416 24232 goncharov include\extendedmessagebox\cexdib.h

D 58416 24232 goncharov include\extendedmessagebox\stdstring.h

D 58416 27063 goncharov include\extendedmessagebox\ppmessageboxclass.h

D 58416 24232 goncharov include\extendedmessagebox\ppdrawmanager.h

D 58416 35626 goncharov include\accoptconnectionftpdlg.h

A + - 52635 goncharov include\page-adam-connection-params.h

A + - 52635 goncharov include\page-adam-pub-account.h

D 58416 35626 goncharov include\waitcheckaccdlg.h

D 58416 35626 goncharov include\acoptattr.h

A + - 52484 goncharov include\page-pub-wiz-summary.h

D 58416 20257 goncharov include\acoptgeneral.h

M 58416 38203 goncharov include\shared.h

A + - 52026 goncharov include\page-non-vipnet-crl-storage-type.h

D 58416 35626 goncharov include\change\_ds\_attr\_dlg2.h

D 58416 38206 goncharov include\altpubservdlg.h

D 58416 35626 goncharov include\accoptconnectionldapdlg.h

C 58416 54700 goncharov include\viewpubcertdlg.h

> local edit, incoming delete upon merge

M 58416 35626 goncharov include\altpubserv.h

58416 17186 goncharov include\resizedlg.h

58416 54700 goncharov include

? svn.txt

58416 54562 goncharov resource\altpubserv.ico

58416 54562 goncharov resource\header.bmp

58416 54562 goncharov resource\status\_ok.ico

58416 54562 goncharov resource\status\_critical.ico

58416 54562 goncharov resource\findcert.ico

58416 54562 goncharov resource\status\_excl.ico

58416 54562 goncharov resource\clock.avi

M 58416 37445 goncharov resource\altpubserv.rc

58416 18936 goncharov resource\resource.hm

M 58416 17722 goncharov resource\altpubserv.rc2

M 58416 35626 goncharov resource\resource.h

58416 54562 goncharov resource\cdp\_list.bmp

58416 54562 goncharov resource\usrnfoil.bmp

58416 54562 goncharov resource

58416 54700 goncharov .

**Требования к присылаемым решениям:**

1. Должна быть указана версия Python, на которой тестировался скрипт
2. Должен быть прислан результат работы скрипта на предоставленном примере входного файла
3. Оцениваться будет качество кода и «понятность» работы скрипта с точки зрения пользователя.

**Максимальное время на выполнение задания:** 2 недели