**9.**[**Аналіз головних проблем і формування основних вимог**](http://masters.donntu.org/2019/fknt/gurin/diss/indexu.htm#p5)

Проаналізувавши основні методи і програмні засоби системи управління версіями. Було виявлено, що в потоки програмної інженерії йде ухил на розпаралелювання робочих процесів, де дуже важливо, щоб робота одного програміста не впливала на роботу іншого. Також до важливих моментів слід віднести недостатню інформативність при роботі з різними версіями і гілками в СУВ. При отриманні нової більш актуальної версії, іноді йти багато часу на аналіз і розуміння того, що було змінено саме в цій версії. Коментар при завантаженні на сервер (так званий «комит») в більшості випадків має обмежений розмір, і не всі здатні коректно зазначити виконане. У зв'язку з цим здатність виявляти виправлення і надавати замість змінених рядків сформульований аналіз змін є доречною в потоці програмної інженерії:

* можливість запам'ятовувати попередні версії проекту і кожного документа;
* наявність повної і докладної історії зміни;
* можливість перейти до будь-якої версії проекту;
* можливість перейти до будь-якої версії окремого документа;
* наявність «гілок» з докладною історією для кожної з них;
* можливість працювати з проектом, або окремим файлом одночасно декільком користувачам;
* можливість вирішення конфліктів;
* можливість працювати без підключення до інтернету;
* система повинна самостійно відстежувати і автоматично аналізувати будь-які зміни, записувати детальну інформацію по кожній зміні.