

004.42
П88

Р.В. ПУГАЧОВ, Н.Ю. ЛЮБЧЕНКО,
М.О. СОБОЛЬ

СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВЕРСІЯМИ

Навчально-методичний посібник

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Р. В. ПУГАЧОВ, Н. Ю. ЛЮБЧЕНКО, М. О. СОБОЛЬ

СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВЕРСІЯМИ

**Навчально-методичний посібник
для студентів комп'ютерних спеціальностей
вищих навчальних закладів**

Затверджено редакційно-
видавничою радою НТУ "ХП",
протокол № 1 від 16.01.2019

Харків
НТУ “ХП”
2019

УДК 51 1.2(076)
П88

Рецензенти:

В. Б. Успенський, д-р техн. наук, доцент, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

О. М. Резніченко, канд. техн. наук, старший науковий співробітник, Радіоастрономічний інститут НАН України

Автори: Р. В. Пугачов, к.т.н., доцент
Н. Ю. Любченко, к.т.н., доцент
М. О. Соболев, к.т.н.

Пугачов Р. В.

П88 Системи контролю версіями: навч.-метод. посібник / Пугачов Р. В., Любченко Н. Ю. Соболев М. О.—Харків : НТУ "ХПІ", 2019. — 130 с.

Навчально-методичний посібник складається з десяти практичних робіт, які охоплюють першу частину курсу «Технології створення програмних продуктів», присвячені знайомству з найпопулярнішими на сьогоднішній день системами контролю версій Git та SVN. Розглядаються способи роботи у командному рядку (терміналі), за допомогою графічних клієнтів та у спеціалізованих середовищах розробки IntelliJ Idea та Eclipse.

Для студентів комп'ютерних спеціальностей вищих навчальних закладів.

Лл. 53. Табл. 4. Бібліогр. 8 назв.

УДК 511.2(076)

ISBN

© Р. В. Пугачов, Н. Ю. Любченко, М. О. Соболев 2019

ЗМІСТ

Вступ.....	3
Практична робота 1 Знайомство з системою контролю версій Git.....	4
Практична робота 2 Початок роботи з <i>GitHub</i>	12
Практична робота 3 Робота з <i>git</i> та <i>GitHub</i>	20
Практична робота 4 Графічний інтерфейс <i>Git</i>	31
Практична робота 5 Графічний клієнт для використання <i>Git - TortoiseGit</i>	41
Практична робота 6 Робота з <i>GitHub</i> та інтегрованим середовищем розробки додатків <i>IntelliJ Idea</i>	51
Практична робота 7 Робота с системою контролю версій <i>GIT</i> в середовищі розробки <i>Eclipse</i>	63
Практична робота 8 Робота з конфліктами. Створення <i>SSH</i> ключа.....	72
Практична робота 9 Системи управління версіями: <i>TortoiseSVN</i>	82
Практична робота 10 Методологія розробки проєктів з використанням <i>git - Git-flow</i>	103
Розрахунково-графічне завдання.....	125
Список використаних джерел.....	128