

# SPIS TREŚCI

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>PRZEDMOWA</b> | <b>9</b> |
|------------------|----------|

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>PODZIĘKOWANIA</b> | <b>13</b> |
|----------------------|-----------|

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>ROZDZIAŁ 1. BELL LABS</b> | <b>15</b> |
|------------------------------|-----------|

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1.1. Nauki fizyczne w Bell Labs    | 20 |
| 1.2. Telekomunikacja i informatyka | 22 |
| 1.3. BWK w BTL                     | 23 |
| 1.4. Przestrzeń biurowa            | 27 |
| 1.5. 137 → 127 → 1127 → 11276      | 36 |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>ROZDZIAŁ 2. PROTO-UNIX (1969)</b> | <b>43</b> |
|--------------------------------------|-----------|

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 2.1. Szczypta informacji technicznych | 43 |
| 2.2. CTSS i Multics                   | 47 |
| 2.3. Początki Uniksa                  | 50 |
| 2.4. Odpowiednie dać rzeczy słowo     | 52 |
| 2.5. Biografia — Ken Thompson         | 53 |

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>ROZDZIAŁ 3. WERSJA PIERWSZA (1971)</b> | <b>61</b> |
|-------------------------------------------|-----------|

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 3.1. Unix do wniosków patentowych        | 63 |
| 3.2. Pokój Uniksa                        | 66 |
| 3.3. Podręcznik programisty systemu Unix | 74 |
| 3.4. Kilka słów o pamięci                | 75 |
| 3.5. Biografia — Dennis Ritchie          | 78 |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| <b>ROZDZIAŁ 4. WERSJA SZÓSTA (1975)</b>        | <b>83</b>  |
| 4.1. System plików .....                       | 84         |
| 4.2. Wywołania systemowe .....                 | 86         |
| 4.3. Powłoka systemowa .....                   | 88         |
| 4.4. Potoki .....                              | 91         |
| 4.5. Grep .....                                | 94         |
| 4.6. Wyrażenia regularne .....                 | 98         |
| 4.7. Język programowania C .....               | 101        |
| 4.8. Narzędzia programistyczne i Ratfor .....  | 106        |
| 4.9. Biografia — Doug McIlroy .....            | 108        |
| <b>ROZDZIAŁ 5. WERSJA SIÓDMA (1976 – 1979)</b> | <b>113</b> |
| 5.1. Powłoka Bourne'a .....                    | 114        |
| 5.2. Yacc, Lex, Make .....                     | 116        |
| 5.3. Przygotowywanie dokumentów .....          | 126        |
| 5.4. Sed i Awk .....                           | 143        |
| 5.5. Inne języki .....                         | 148        |
| 5.6. Inne zasługi .....                        | 153        |
| <b>ROZDZIAŁ 6. NIE TYLKO BADANIA</b>           | <b>163</b> |
| 6.1. Programmer's Workbench .....              | 164        |
| 6.2. Licencje uniwersyteckie .....             | 168        |
| 6.3. Grupy użytkowników .....                  | 170        |
| 6.4. Komentarz Johna Lionsa .....              | 171        |
| 6.5. Przenośność .....                         | 173        |
| <b>ROZDZIAŁ 7. KOMERCJALIZACJA</b>             | <b>177</b> |
| 7.1. Podział .....                             | 178        |
| 7.2. USL i SVR4 .....                          | 179        |
| 7.3. UNIX™ .....                               | 181        |
| 7.4. Public relations .....                    | 183        |
| <b>ROZDZIAŁ 8. POTOMKOWIE</b>                  | <b>187</b> |
| 8.1. Berkeley Software Distribution .....      | 189        |
| 8.2. Wojny uniksowe .....                      | 191        |
| 8.3. Minix i Linux .....                       | 192        |
| 8.4. Plan 9 .....                              | 196        |
| 8.5. Diaspora .....                            | 198        |



**ROZDZIAŁ 9. DZIEDZICTWO ..... 201**

9.1. Technologia ..... 202

9.2. Organizacja ..... 207

9.3. Uznanie ..... 213

9.4. Czy historia mogłaby się powtórzyć? ..... 216

**ŹRÓDŁA ..... 219**

PRZEDMOWA

„W starych wspomnieniach pocieszające jest to, że z czasem ogląda się je przez różowe okulary. Pamięć koncentruje się na tym, co było dobre i co przetrwało oraz na radości z uczestniczenia w tworzeniu usprawnień, dzięki którym życie stało się lepsze”.

Dennis Ritchie, „The Evolution of the Unix Time-sharing System”,  
październik 1984 roku

Od chwili powstania na ostatnim piętrze siedziby Bell Labs w 1969 roku, system operacyjny Unix zyskał popularność, przekraczając najniższe wyobrażenia jego twórców. Dopełniali do powstania przełomowych programów, wpłynął na niezliczonych programistów i zmienił koleje całej techniki komputerowej.

Unix i jego pochodne nie są szeroko znane poza różnymi środowiskami technicznymi, lecz stanowią serce wielu systemów, które są nieodłącznym elementem naszego świata. Wiele usług, a wśród nich Google, Facebook czy Amazon, funkcjonuje dzięki systemowi operacyjnemu podobnemu do Uniksa – Linuxowi, o którym będę pisał później. Jeśli masz smartfona lub komputer firmy Apple, także używasz jakiegoś wariantu systemu Unix. Na systemie tym opiera się asystent głosowy Alexa i wiele samochodowych programów nawigacyjnych. A jeśli jesteś bombardowany reklamami podczas przeglądania internetu, wiesz, że stojsz za tym systemy uniksowe, podobnie zresztą jak za śledzącymi Twoje poczynania procesami, dzięki którym możesz być bombardowany z większą precyzją.