STRONA TYTUŁOWA

Rola automatyzacji testów w procesie wytwarzania oprogramowania w podejściu Behavior-driven development na podstawie aplikacji backendowej

- strona tytułowa;

- spis treści;

- wstęp: przedstawienie założeń oraz celu pracy i sposobu jego realizacji;

- wprowadzenie („tło” zasadniczej części pracy, np. przegląd zagadnień ukazujących problem, którego rozwiązanie jest celem pracy, podstawowe definicje oraz opisy zjawisk lub technik związanych z tematyką pracy);

- opis własnych badań i ich opracowanie, opis programu lub projektu itp.;

- wyniki badań;

- zakończenie: dyskusja wyników, podsumowanie;

- bibliografia;

- (opcjonalnie) załącznik lub załączniki

Pusta do druku(bo druk dwustronny)

Podziekowania

Spis treści

Różnego rodzaju oprogramowanie stało się nieodłącznym elementem funkcjonowania współczesnego świata, począwszy od codziennego życia, przez prowadzenie przedsiębiorstw, aż po przemysł i medycynę. Rozwój informatyki jest uważany za jeden z głównych elementów powstania nowej socjo-ekonomicznej organizacji świata oraz warunek konieczny do zaistnienia wszelkich zmian i rozwoju obserwowanych od lat we współczesnej rzeczywistości człowieka, który stał się całkowicie zależny od technologii [1]. Już na przełomie XX wieku międzynarodowe organizacje oraz naukowcy zwracali uwagę na to, że jednym z najistotniejszych zadań, jakie stoją przed rozwijającymi się państwami, jest zaplanowanie oraz wdrożenie strategii wprowadzania rewolucji skupionej wokół technologii teleinformatycznych [2]. Według raportu Computerworld TOP200 wśród trzynastu sektorów wydających największe środki na usługi IT znalazły się: bankowość, handel, administracja publiczna, przemysł i budownictwo, firmy IT, finanse i ubezpieczenia, opieka zdrowotna, energetyka, transport (w tym także spedycja i logistyka), edukacja (nauka, badania), media, usługi, rolnictwo i przetwórstwo [3]. Z raportu wynika wprost nie tylko to, że branża technologii informacji uzależniła od siebie niemal każdy aspekt współczesnego świata, ale również ogromny wzrost nakładów finansowych poświęconych na informatyzację, w tym tworzenie i utrzymywanie oprogramowania. Zapotrzebowania na wysokiej jakości, niezawodne aplikacje, serwisy czy systemy informatyczne w ciągu ostatnich dwóch dekad stale rośnie, a wraz z nim i środki pieniężne wydawane przez poszczególne sektory na informatyzację. W Polsce w 2011 roku, jak wynika z raportu stworzonego przez Antal International we współpracy z Polską Agencją Informacji i Inwestycji Zagranicznych, łączna wartość przychodów sektora IT wyniosła 31,3 miliarda złotych [4]. W 2019 roku, wartość przychodów, względem sytuacji sprzed 8 lat, zwiększyła się znacznie ponad dwukrotnie, osiągając poziom 68 miliardów złotych, co stanowiło 4,6% więcej niż w roku poprzednim, który z kolei przyniósł wzrost o 7,1% [3]. Należy tutaj podkreślić, iż programy i systemy komputerowe, w szczególności te używane w sektorach takich jak bankowość, medycyna czy przemysł, odpowiadają za operacje, których niepoprawne przeprowadzenie może skutkować ogromnymi stratami finansowymi, a nawet zagrażać zdrowiu i życiu ludzkiemu. Wzrost zapotrzebowanie na usługi z sektora technologii informacji oraz coraz większe wydatki związane z informatyzacją ponoszone przez zarówno małe i średnie przedsiębiorstwa, jak i korporacje oraz państwa, oraz rosnące oczekiwania co do jakości i niezawodności oprogramowania, są czynnikami wpływającymi na poszukiwanie coraz to lepszych i sprawniejszych sposobów na jego wytwarzanie.

# Bibliografia

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | M. Castells, „Information Technology, Globalization and Social Development,” *UNRISD Discussion Paper No. 114,* Wrzesień 1999. |
| [2] | M. Robin i U. Wehn, Knowledge societies: information technology for sustainable development, Oxford: Oxford University Press, 1998. |
| [3] | IDG Poland S.A., „Computerworld TOP200,” IDG Poland, 2020. |
| [4] | Antal International IT Services, Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych S.A., „Rynek pracy IT w Polsce,” 2013. |