

# ПЛАТФОРМА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І СИСТЕМИ У ЕКОНОМІЦІ, ТЕХНІЦІ, ВИРОБНИЦТВІ ТА ЕКОЛОГІЇ.

*Horokhova Kateryna,*

Test Lead and Competence Development Manager

Itera Ukraine and Poland

[kateryna.horokhova@itera.com](mailto:kateryna.horokhova@itera.com)

## **MOST EXPENSIVE SOFTWARE DEFECTS OR WHY QUALITY ASSURANCE IS IMPORTANT**

Each year the world becomes more and more digitized and as a result we have more and more bugs everywhere. It isn't a big problem if "Order" button doesn't work when you buy something in the internet as you can always try another browser, to call to seller by phone, or to use another internet store finally. But what will you say about NASA agency lost = \$125 million? Or about radiation issue related to National cancer institute of Panama who killed 8 people (at least)? Did you hear about multiple parking bugs in Tesla autopilot that was a reason of multiple car crashes and people deaths? Such things happened, even now.

That's why Quality Assurance role (more known like a Test Engineer) becomes more and more popular. Now this role takes a confident place in team setup and project development lifecycle. Times when testing was considered as "monkey-testing" are in the past already. Now we have great and complex techniques and tools those allow us to plan test activities from the early beginning of the project to perform testing on all development levels from different perspectives using a variety of configurations. Project responsibilities also become more and more serious: do requirement analysis, clarify stakeholder needs and concept issues, identify risks and issues, define and establish test strategy, define test scope for area/module etc.

Besides this, Quality Assurance opens a possibility of a great career path, starting from intern/student position in manual testing and completing by taking of leading professional position like Test Lead, Test Auditor, Test Automation Architect or even Middle/Company management. Being a QA, you have a great influence on development of projects in the different business segments such as healthcare, energy & environment, smart devices - telecommunication, automotive, finance & insurance, government & public, cloud services, product-IoT and many others.

### *List of used materials*

1. International Software Testing Qualifications Board — Certified Tester - Foundation Level (CTFL) Syllabus - Version 2018 v3.1.1, 2018.
2. Internet source – Solar System Exploration Our Galactic exploration – Missions – Mariner 1: <https://solarsystem.nasa.gov/missions/mariner-01/in-depth/#:~:text=Mariner%201&text=America's%20first%20attempt%20to%20explore,booster%20were%20destroyed%20for%20safety>
3. Internet source – Wikipedia - Ariane flight V88 - [https://en.wikipedia.org/wiki/Ariane\\_flight\\_V88](https://en.wikipedia.org/wiki/Ariane_flight_V88)
4. Internet source – Solar System Exploration Our Galactic exploration – Missions – Mars Climate Orbiter 1: <https://solarsystem.nasa.gov/missions/mars-climate-orbiter/in-depth/>
5. Internet source – Eweek paper - <https://www.eweek.com/it-management/can-software-kill/>
6. Internet source - <https://drivems.by/news/fatalnye-oshibki-v-programmnom-kode-istoriya-apparata-luchevoy-terapii-therac-25-ubivshego-lyudej/>
7. Internet source – Las Angeles Times - <https://www.latimes.com/archives/la-xpm-1994-11-24-fi-1177-story.html>

8. Internet source – Computer World - <https://www.computerworld.com/article/2567198/eds--it-upgrade-caused-software-glitch-at-u-k--agency.html>
9. Internet source – Edmunds - <https://www.edmunds.com/car-safety/for-toyota-owners-unintended-acceleration-lawsuit-settlement.html>
10. Internet source – The Verge - <https://www.theverge.com/2021/10/13/22724171/nhtsa-tesla-letters-fsd-beta-autopilot-recall-emergency-vehicles>

**Білошанка В.С.,**

*професор кафедри банківської справи та страхування  
Київський національний економічний  
університет імені Вадима Гетьмана  
bilosharka.viktorii@kneu.edu.ua*

**Охрименко І.Б.**

*доцент кафедри банківської справи та страхування  
Київський національний економічний  
університет імені Вадима Гетьмана  
okhrymenko.iryua@kneu.edu.ua*

## **РЕГУЛЮВАННЯ БІРЖОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ПОШИРЕННЯ НОВІТНІХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Регулювання біржової діяльності визначається економічною ситуацією і станом фінансового ринку. Загалом, ставлення держави до біржової діяльності визначається тим, наскільки економіка конкретної країни потребує високоорганізованої біржової діяльності. Ця потреба визначається насамперед структурою економічної системи і ступенем розвитку фінансового ринку. Наприклад, у країнах континентальної Європи біржі від початку перебували під контролем держави. При надмірній спекуляції та маніпуляції цінами, особливо, коли це торкалося життєвих інтересів національного торгового капіталу чи селянства, уряди ряду країн просто припиняли або значно обмежували діяльність товарних ф'ючерсних бірж. У США та Англії основним принципом діяльності бірж традиційно були самоврядування та самоконтроль.

Таким чином, у світовій практиці розрізняють дві моделі регулювання біржової діяльності. Перша. Регулювання біржового ринку є переважною функцією державних органів. Друга. За умови збереження за державою основних контрольних позицій максимально можливий обсяг повноважень передається біржам (принцип саморегулювання). При цьому значне місце у контролі займають не жорсткі розпорядження, а сформовані традиції, система погоджень та переговорів.

Так, у багатьох країнах використовується змішана модель регулювання біржової діяльності, хоча регулювання помітно посилилося останні 20 років. Раніше біржова торгівля регулювалася переважно нормами та правилами, які розробляли самі біржі.

Кінцевою метою всіх органів, що здійснюють регулювання діяльності бірж є: встановлення кваліфікованих стандартів для роботи на біржах; мінімальні фінансові вимоги; застосування правил, що захищають кошти клієнтів; встановлення єдиної системи обліку та звітності, стандартів ділової поведінки, обміну та аналізу інформації.

Такий контроль за діяльністю бірж свідчить про її важливість діяльності на єдиному товарному ринку для кожної держави незалежно від рівня розвитку її економіки.

Основні тенденції, що характеризують розвиток біржової торгівлі і які, на нашу думку, мають пройти всі біржі світу, наступні. Перший напрямок – це електронізація та комп'ютеризація біржової торгівлі на тлі поширення новітніх інформаційних технологій. Друге – певне прагнення універсалізації фінансового ринку[1]. Третя, найголовніша