

Це дасть можливість Союзу впливати на світові події, спільно розв'язувати глобальні проблеми та змінювати міжнародну архітектуру.

Також важливою перспективою є зміцнення економічної інтеграції та створення спільного ринку, що сприятиме зростанню та конкурентоспроможності країн-членів. Поглиблення економічного співробітництва, спільна інфраструктура та взаємна підтримка можуть сприяти подальшому розвитку ЄС.

Із метою розподілу проблем та досягнення поставлених цілей, важливо звернути увагу на реформи внутрішніх структур ЄС. Прозорість рішень, більша участь громадян у процесі їх прийняття, а також укріплення фінансових механізмів та розподілу ресурсів - усе це може підвищити ефективність та роботу ЄС [3].

У підсумку Європейський Союз стикається зі своїми внутрішніми та зовнішніми викликами, але має великий потенціал для подальшого розвитку. Забезпечення стабільності, економічного зростання та зміцнення єдності серед країн-членів, розширення ЄС та поглиблення його ролі на міжнародній арені є великими кроками. Втілення реформ, спрямованих на зміцнення демократії, прозорості та участі громадян, також є ключовим аспектом.

Для досягнення успіху в розвитку ЄС необхідне активне співробітництво між країнами-членами, здатність до компромісу та пошук спільних рішень. Також важливо забезпечити потреби та інтереси різних регіонів та громадян ЄС, забезпечуючи рівність та справедливість у розв'язанні питань.

Проблеми, з якими стикається Європейський Союз, не можна розглядати окремо від його досягнень. За останнє десятиліття ЄС сприяв зміцненню світу, стабільності та економічного розвитку в країнах. Він став визначальною політичною та економічною силою, що забезпечує своїм членам спільність цінностей, законодавства та взаємної підтримки.

У подальшому розвитку ЄС слід приділяти увагу таким аспектам, як створення стійкого економічного фундаменту, сприяння інноваціям та розвиток цифрової економіки, забезпечення енергетичної безпеки та сталих енергетичних джерел, боротьба зі зміною клімату та екологічними проблемами, а також зміцнення ролі ЄС у світі через активну зовнішню політику.

Європейський Союз має великий потенціал для подальшого розвитку та розв'язання своїх проблем.

Список використаних джерел

1. Булана О. Державна підтримка підприємств реального сектора економіки в Україні в умовах її інтеграції у СОТ і ЄС. *Економіка України*. 2011. № 2. С. 68-79
2. Саблук П., Власов В., Біленький О. Регіональна інтеграція: К. ННЦ ІАЕ, 2010. 365
3. Євроінтеграція: основна робота ще попереду. *Експрес*. 2012. № 60

УДК 330.101.8

Бут М.М., магістрантка; Чижевська М.Б., к.е.н., доц.

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
(м. Полтава, Україна)*

ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ: ЕТАПИ РОЗВИТКУ

Об'єктно-орієнтоване програмування (ООП) є однією з найбільш важливих парадигм програмування, яка була розроблена на початку 1960-х років. З того часу ООП пройшло довгий шлях розвитку, змінилося багато технологій та підходів, які використовуються для розробки програмного забезпечення [1].

ООП є парадигмою програмування, що базується на понятті об'єкта, який має властивості та методи. Об'єкти можуть взаємодіяти один з одним, щоб виконувати різні

функції. ООП дозволяє розробляти програмне забезпечення, яке легко розширювати та підтримувати.

Однією з найбільш важливих мов програмування, яка використовує ООП, є Smalltalk. Вона була розроблена в 1970-х роках та стала однією з перших мов, які використовують ООП. Smalltalk має простий синтаксис та високу експресивність, що дозволяє розробникам швидко створювати програмне забезпечення.

У 1980-х роках стали популярними мови програмування, які використовують ООП, такі як C++ та Objective-C. C++ була створена як розширення мови C та мала вбудовану підтримку ООП. Objective-C була розроблена компанією NeXT Computer та також мала підтримку ООП [2].

У 1990-х роках було створено багато мов програмування, які використовують ООП, такі як Java, Python, Ruby та C#. Java була розроблена компанією Sun Microsystems та має вбудовану підтримку ООП.

Наступним великим кроком в розвитку ООП було створення мови Java в 1995 році компанією Sun Microsystems. Java стала дуже популярною завдяки своїй можливості працювати на будь-якій платформі, що відкрило нові можливості для створення розподілених додатків. Java також була повністю об'єктно-орієнтованою мовою, що забезпечило її широку популярність серед програмістів.

Після Java з'явилася мова C#, яка була створена корпорацією Microsoft. C# була розроблена зі зваженням на те, що багато програмістів, які працювали з Java, можуть перейти на неї з поміркованими зусиллями. C# стала дуже популярною в середовищі розробки Windows і отримала підтримку від Microsoft Visual Studio, що зробило її ще більш популярною серед програмістів [3].

Останнім великим кроком в розвитку ООП став появою мови Python, яка вийшла у світ в 1991 році. Python є дуже простою інтерпретованою мовою, що забезпечило її широку популярність серед програмістів.

Python змогла вийти за межі світу науковців та дослідників, які використовують мову для аналізу даних, і знайшла застосування в багатьох сферах, таких як веб-розробка, машинне навчання, наукові дослідження, ігри тощо.

Python також є об'єктно-орієнтованою мовою, що забезпечує її зручне використання у розробці програм.

Одна з найбільш важливих тенденцій розвитку ООП у 2000-2020 роках - це збільшення застосування мов програмування, які підтримують ООП, таких як Java, C++, Python та ін. Крім того, в цьому періоді було розроблено нові мови програмування, такі як Kotlin та Swift, які базуються на принципах ООП.

Іншою важливою тенденцією розвитку ООП є застосування ООП-принципів в архітектурі програмного забезпечення. Це означає, що програмне забезпечення розбивається на окремі модулі, кожен з яких є об'єктом з внутрішнім станом і може взаємодіяти з іншими модулями. Такий підхід дозволяє зменшити складність програмного забезпечення та зробити його більш ефективним.

У сучасному світі ООП залишається основним підходом до розробки програмного забезпечення та продовжує розвиватись. Нові мови програмування, такі як Go, Rust та Swift, намагаються знайти баланс між швидкістю та безпекою. Також стає популярним використання ООП в розробці блокчейн-додатків та децентралізованих систем [4].

Отже, об'єктно-орієнтоване програмування є однією з найбільш ефективних та зручних парадигм програмування, яка пройшла значний шлях розвитку в історії програмування. Від початку свого становлення як окремої парадигми у 1960-х роках, об'єктно-орієнтоване програмування розвивалося та вдосконалювалося на різних етапах розвитку комп'ютерної технології. ООП не є універсальним рішенням для всіх задач програмування, тому розробник повинен уважно вибирати технологію для розв'язання конкретної задачі.

Список використаних джерел

1. Armstrong, D. J.: The Quarks of Object-Oriented Development. Communications of the ACM 49 (2) (2006), 123-128.
2. Robert Lafore, Waite Group. Object Oriented Programming in C++ Subsequent Edition. URL: <https://cutt.ly/fwtCZXop>
3. Що таке об'єктно-орієнтоване програмування: світ і невеликі чоловічки. URL: <https://kiev.itstep.org/blog/what-is-object-oriented-programming-the-world-and-little-men>
4. Ivar Jacobson, Magnus Christerson, Patrik Jonsson, and Gunnar Overgaard. Object-Oriented Software Engineering: A Use Case Driven Approach. URL: <https://cutt.ly/1wtCZ4gB>

УДК 336.02

Бут Р.А., студент

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
(м. Полтава, Україна)*

СТАБІЛІЗАЦІЯ ФІНАНСОВОЇ СИСТЕМИ ЯК УМОВА ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ

Стабільна фінансова система є необхідною передумовою для успішної євроінтеграції України. Вона забезпечує ефективне функціонування економіки, залучення інвестицій та розвиток підприємництва. Реформи у фінансовому секторі є однією з пріоритетних завдань для України на шляху до євроінтеграції. Це включає модернізацію банківської системи, розвиток ринків капіталу та страхування, зміцнення нагляду та регулювання. Україна повинна забезпечити фінансову стабільність, зменшити ризики та забезпечити довіру як внутрішніх, так і зовнішніх інвесторів. Це може бути досягнуто шляхом зміцнення банківської системи, впровадження ефективної регуляторної політики та забезпечення прозорості та незалежності фінансових інституцій. Розробка та впровадження механізмів фінансової стабільності є важливим елементом для забезпечення умов євроінтеграції. Це може включати створення резервних фондів, розробку системи раннього попередження фінансових криз, а також забезпечення ефективного моніторингу та аналізу фінансових ризиків.

Стабілізація фінансової системи вимагає ефективного управління державним боргом та фіскальної дисципліни. Україна повинна раціоналізувати свою бюджетну політику, зокрема, шляхом зниження дефіциту бюджету та підтримки сталого рівня державного боргу. Контроль над публічними фінансами, включаючи ефективне управління податками, видатками та державними інвестиціями, допоможе забезпечити стійкість фінансової системи. Розвиток фінансового ринку та залучення приватних інвестицій є важливими чинниками для стабілізації фінансової системи України. Потрібно сприяти розвитку ринку капіталу, включаючи фондову біржу та інвестиційні фонди, а також покращувати умови для приватного сектору та малого підприємництва. Співпраця з міжнародними фінансовими організаціями, такими як Міжнародний валютний фонд та Світовий банк, є важливою для стабілізації фінансової системи та підтримки євроінтеграції України. Це може включати отримання фінансової підтримки, технічної допомоги та експертного консультування з питань реформування фінансового сектору. Забезпечення прозорості, регулювання та незалежності фінансових органів і наглядових органів є важливими аспектами стабілізації фінансової системи. Необхідно розвивати ефективні механізми контролю за фінансовим сектором та запобігати конфліктам інтересів.

Розвиток і впровадження ефективних механізмів боротьби з корупцією в фінансовій системі є невід'ємною частиною стабілізації фінансової системи та підтримки євроінтеграції України. Необхідно забезпечити прозорість та відповідальність у використанні фінансових ресурсів, а також ефективну роботу правоохоронних органів та антикорупційних інституцій. Важливо залучати експертів та консультантів з міжнародного рівня для розробки та