

! 16 вересня 2021 року студенти освітньої програми «Комп'ютерні науки» кафедри [Комп'ютерні науки Хмельницького національного університету](#) відвідали онлайн-мітап **Web Apps Development Environment Practices: Pros and Cons**.

Спікер **Павло Шепілов** 🇺🇦, Software Development Engineer [AMC Bridge](#) (одна з 15 ІТ-компаній світу з розробки інженерного ПЗ), спираючись на свій семирічний досвід у розробці, зробив огляд середовища розробки вебдодатків. Павло впевнений, що універсального ключа до розв'язання усіх девелоперських проблем не існує і радить не боятись експериментувати та впроваджувати нові інструменти, які полегшують життя програмістам та істотно покращують швидкість розробки.

! Говорили про:

- ◆ з чого складається середовище розробки та які вимоги до нього існують;
- ◆ про способи реалізації вимог, а також про плюси та мінуси цих інструментів, починаючи від простого до найбільш комплексного;
- ◆ як розробники можуть покращити поточне середовище для розробки складних вебдодатків.

Студенти відмітили, що мітап був корисним для веброзробників, тим лідерів, архітекторів і всіх, хто коли-небудь брав участь у підготовці середовища вебдодатків.

! Студенти мали можливість отримати відповіді на свої запитання та найактивніші участики MeetUp поділилися своїми враженнями 😊 :

♥ **Малайко Андрій, студент групи КНм-21-1**

На мітапі про практику середовища розробки від людини зі стажем роботи близько 7 років я почув:

- як правильно організувати своє середовище розробки;
- про існування допоміжних інструментів, а також про їх плюси та мінуси;
- різноманітні підходи використання інструментів;
- досвід з практики використання інструментів для вирішення конкретних проблем та багато чого іншого..

♥ **Мороз Олександр, студент групи КНм-21-1**

Мітап був як завжди на висоті, починаючи від його організації та закінчуючи самим спікером який доніс все чітко та зрозуміло. Було розказано основні кроки розробки середовища для веб-програм та його плюси і мінуси використання.

♥ **Артюхова Дар'я, студентка групи КН-18-1**

Було цікаво послухати про проблему з якою стикнулися розробники і те яким чином вони в подальшому її вирішили. Спікер говорив дуже чітко та змістовно.

♥ **Андрушко Владислав, студент групи КНм-20-1**

Був дуже цікавий мітап, все сподобалось.

♥ **Андрій Мельник, студент групи КНм-21-1**

Мітап, на мою думку, покрити проблеми, які не на кожному проєкті можна зустріти, але було цікаво послухати про те, що такі проблеми взагалі існують, і якими підходами та інструментами їх можна вирішувати

♥ **Запорожець Максим, студент групи КН-18-1**

На сьогоднішньому мітапі я мав змогу послухати про створення Вебдодатку та які є середовища розробки. Про це нам розповідав спікер Павло Шепілов. Було цікаво послухати про це і навіть дещо для себе я почув нове. А в кінці були питання і як на мене це одна із найкращих моментів мітапу тому, що це переходить в просту розмову, де можна було дізнатись про його проєкт за час роботи в компанії. Тому думаю, що мітап пройшов добре!

♥ **Овчарук Олександр, студент групи КНм-21-1**

Відвідавши мітап "Web Apps Development Environment Practices: Pros and Cons!" було отримано багато корисної інформації стосовно роботи та відладки коду в середовищах розробки розташованих на віддалених серверах. Також було корисно почути думку фахівця стосовно використання програмного забезпечення типу "Docker".

♥ **Муляр Едуард, студент групи КН-18-1**

Сьогодні я відвідав MeetUp, який проводила компанія AMC Bridge. Даний MeetUp проводив співробітник компанії: Software Development Engineer Павло Шепілов. Загалом мені сподобався MeetUp, ментор розповідав конструктивно і цікаво, розгорнуто відповідав на задані питання.

Основною тематикою даного MeetUp були програмні інструменти для веб розробки, а також процеси запуску проєктів на різних платформах. Розглядалися основні вимоги до середовища розробки, як приклад (системи контролю версій, бібліотеки, компілятори тощо). Серед інструментів розробки можна відзначити Docker, AWS Instance. На рахунок запуску проєктів на різних платформах до розгляду було обрано запуск проєктів на операційних системах Windows і Linux, хмарні платформи AWS Instance, Azure. Також можливість запуску на віртуальних машинах (Hyper-V, VirtualBox).

Для себе взяв до уваги важливість уміння працювати у команді (в AMC Bridge це знаходиться на першому місці), також необхідно розвивати комунікативні навички, не боятися вивчати нові технології і завжди вірити в себе.

За лекцію ставлю 4/5, хотілось бачити реальні приклади використання (хоча розумію, що це в деякій мірі складно продемонструвати за короткий час).

♥ **Подгорнюк Ірина, студентка групи КН-21-2**

Хочу висловити подяку за можливість послухати багато корисної інформації. Матеріал подавався доступно. Я дуже задоволена отриманими знаннями. Дякую за таку змогу.

♥ **Майор Євген, студент групи КНм-21-1**

В цілому було цікаво, розповідали про середовища і способи розробки веб-додатків, описували їх плюси та мінуси, привели приклад із власної роботи, дізнався більше про Docker і VNC.

♥ **Яковчук Микола, студент групи КНм-20-1**

Було дуже цікаво. Дізнався багато чого нового про віддаленні сервери і віддалений дебагінг коду.

♥ **Онкієнко Сергій, студент групи КН-18-1**

На мітапі представник ІТ компанії АМС Bridge Павло Шепілов розповідав про середовища для розробки веб-застосунків, про те, що є багато нових інструментів, що значно полегшують життя розробникам. Як каже Павло : «Не бійтеся експериментувати та реалізовувати рішення». Із цим можна погодитися, адже якщо щось не виходить, до результату можна прийти після певних експериментів і, як то кажуть, «танців з бубном».

♥ **Шебетко Ольга, студентка групи КН-21-1**

Все сподобалось. Було хороше з'єднання та якість, нічого не заважало насолодитись мітапом. Пізнавально та повчально, але важко, якщо немає ніякої бази у цій сфері. Дякую, чекатиму ще таких зустрічей!

LIVE
Sep 16
18:30
AMC BRIDGE

Web Apps Development Environment Practices: Pros and Cons

Pavlo Shepilov

The banner features a dark background with a white geometric shape on the left. A blue circle contains the main title and speaker name. On the right, a black and white photo shows a man sitting at a desk with a laptop.

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting window. A woman with long brown hair is speaking, wearing a white hoodie with "SMART & Adventure" and "AMC BRIDGE" printed on it. The background is a virtual cityscape with the "AMC BRIDGE" logo. On the right, there is a "Вопросы и ответы по трансляции" (Questions and answers about the broadcast) sidebar with a search bar and a "Справка" (Help) button. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 15:08 on 16.09.2021.

Complex Development Environment

The process

Store and edit source code and deployment scripts locally > Copy source code to the target node > Build containers for the app on the target system

- + Usage of a local IDE for code management
- + Instant change transfer
- + Fully replaceable environment

- Requires some setup
- Not free
- Slow debugging

Legend for the bar chart:

- Code editing
- Deployment
- Debugging
- Env management
- Env replacement

Copyright © 2021, AMC Bridge, Inc.

Overview

Key points

Requirements for the development environment

Ways and tools to implement the requirements

Pros and cons of the tools

Copyright © 2021, AMC Bridge, Inc.

AMC BRIDGE

LIVE


Помощь | Войти

Overview

Typical development environment requirements

- 1 Code source (VCS)
- 2 Compiler, interpreter (Java, GCC, MSVC, Node, Python, and so on)
- 3 Execution runtime (JVM, C runtime, Node, Python Runtime, and so on)
- 4 Third-party external service (network services like DB or Auth)
- 5 Third-party software (system libraries)
- 6 Specific hardware


Copyright © 2021, AMCBridge, Inc. AMCBRIDGE



Overview

Target audience

- Team leaders
- Project managers
- Architects
- Web application developers



Copyright © 2021, AMCBridge, Inc. AMCBRIDGE



Microsoft Teams

Simple Environment

Developer's laptop

Windows 10

Source repository

IDE

Source code

DB

Application

push

pull

build

run

Copyright © 2021, AMC Bridge, Inc.

AMC BRIDGE

Вопросы и ответы по транзакции

Еще нет популярных вопросов

Платформа транзакций

ПРИМАТ ТРАНСАКЦИОН

Overview

Possibilities that should be provided by the dev tools

- Robust code editing
- Fast deployment of any version of code
- Easy runtime debugging
- Environment management
- Full environment replacement (for tests)

Copyright © 2021, AMC Bridge, Inc.

AMC BRIDGE

Потребна аяжмаж? Видити

Платформа транзакций

LIVE


Помощь | Видеосвязь | Настройки | Выход

Simple Environment

Requirements:

- 1 Code source
- 2 Compiler, interpreter
- 3 Execution runtime
- 4 Third-party external service (host-OS-specific)
- 5 Third-party software (host-OS-specific)

Copyright © 2021, AMC Bridge, Inc. **AMC BRIDGE**



II 04 LIVE

Помощь | Видеосвязь | Настройки | Выход

Simple Environment


Pros:

- Very simple to configure
- Fast edit > build > deploy > debug cycle
- No network issues
- An engineer can manage everything on his or her own

Cons:

- An engineer should manage everything on his or her own
- No way to run non-host-OS-specific software
- No way to use non-host-OS-specific aspects (like users, file system structure, security manager)

Copyright © 2021, AMC Bridge, Inc. **AMC BRIDGE**



Environment of Moderate Complexity

Several ways to run your application on an OS different from your host:

1

Dual-boot

2

Cloud providers
(AWS, Azure, GCP,
and so on)

3

Virtual Machine
(Hyper-V, VMWare,
VirtualBOX, KVM,
OracleVM, and so on)


4

Docker

Copyright © 2021, AMC Bridge, Inc. AMC BRIDGE

Вопросы и ответы по трансляции

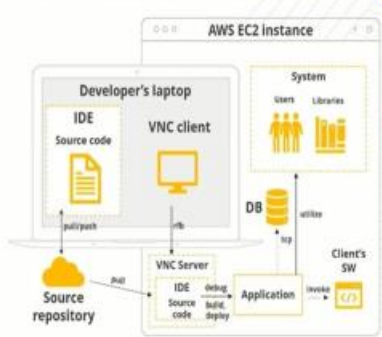
Популярные | Новые вопросы | Сменить категорию



Еще нет популярных вопросов

Задать вопрос

Environment of Moderate Complexity



The process

Store source code on the target system > Utilize VNC to use IDE for editing > Build and run an app on the target system


- + Usage of an IDE for code management
- + No time and traffic consumption
- VNC speed strongly depends on the connection latency

Activity	Relative Speed/Consumption
Code editing	High
Deployment	Low
Debugging	Medium
Env management	Medium
Env replacement	Low

Copyright © 2021, AMC Bridge, Inc. AMC BRIDGE

Вопросы и ответы по трансляции

Популярные | Новые вопросы | Сменить категорию



Еще нет популярных вопросов

Задать вопрос

Microsoft Edge

https://www.youtube.com/watch?v=...

Справка Google Новости Яндекс Проксифай Хабр/Получить Рунд Трансформация Кинопоиск/Медиа Sound Online Ютуб Ассистент (Диагн...) Code Market Рунд Другие сайты Оценки для видео

Почему именно? Поддержать

AMC EDGE

Чат транса трансляции

46 ТРАНСА ТРАНСЛЯЦИИ

Вопросы и ответы по трансляции

Популярный Вопрос Ответ

Вопрос 11:10
несколько раз подключена в трансляцию на онлайн трансляции почему почти в виртуальной комнате?

Вопрос 11:10
какие ещё есть варианты интерактивной работы между участниками трансляции?

Вопрос 11:10
Какие конкретные задачи вы решаете когда рассуждаете об их разработке трансляции?

Вопрос 11:10
Как организовать одновременную работу нескольких участников трансляции от разных устройств и как не сломать систему?

Задать вопрос