

! 31 березня 2021 року студенти освітньої програми [Комп'ютерні науки Хмельницького національного університету](#) прийняли участь у цікавому онлайн-мітапі "Under the Hood of TypeScript".

! Спікер **Олексій Антоненко** 🔥 — Software Development Engineer, Team leader, Tech Expert в [AMC Bridge](#), який працює у програмуванні довше, ніж ця мова взагалі існує 🤖.

Учасники мітапу дізнались:

- ? Що таке TypeScript і як ця мова пов'язана з JavaScript?
- ? Які переваги статичної типізації?
- ? Як працює компілятор TypeScript під капотом?
- ? Чи є причини не використовувати TypeScript?
- ? Яке місце TypeScript посідає з-поміж C# та JavaScript тощо.

! Було цікаво та корисно 😊 .

Хочемо відзначити високу активність всіх учасників 🍌. Найбільш активні 😊 учасники мітапу поділилися своїми враженнями:

♥ **Залуцька Ольга, студентка групи КН-18-1**

Чи не найкращий мітап від AMCBridge! Дізналась про перспективний напрямок розвитку для IT-спеціаліста – мову TypeScript, її переваги та сфери застосування. Також не минули Q&A сесію, де торкнулись не лише мови TS, а й інших сфер роботи програміста. Дякую команді AMC Bridge за актуальні, цікаві та корисні мітапи – можливість не нудьгувати та розвиватись!

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

Дуже сподобалась конференція. Дізнався про деякі нюанси тайп скрипта. Переконався що для великих проектів підходить комбінування ангуляр + тайп скрипт.

♥ **Домбровський Н.С., студент групи КН-18-1**

Відвідав мітап від AMC Bridge, у якому цілком детально розбирався Type Script. Спікер розповів про переваги, недоліки та власний досвід, а також відповів на низку цікавих запитань від учасників. Мітапом залишився задоволений.

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

Ну що сказати. Мітап був досить цікавим і непоганим. Спікером був Олексій Антоненко. Розказував про TypeScript. А саме про те, коли він виник, його історію та переваги і недоліки. Також про те, що він набуває популярності і скоро буде обов'язковим в кожному проекті. Ну і на останок відповідав на кучу питань. Тому мітапом в цілому задоволений!!!!

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

Доволі цікава була зустріч, все було дуже навіть добре

♥ **Власюк Микола, студент групи КН-18-1**

Розповідали про суть та недоліки TypeScript, чому він зараз є дуже популярним і чому його потрібно вивчати саме зараз. В загалому мітап пройшов на 5\5, особисто я дізнався багато нового про цю мову програмування і те що для гарної майбутньої перспективи потрібна придивитися до цієї мови програмування.

♥ **Гримак Роман, студент групи КНм-20-1**

В целом конференция прошла достаточно информативно. У новичков IT направления, сумевших выразить заинтересованность в отношении такого программного инструмента, как TypeScript, сформируются условия, чтобы превратиться в хороших специалистов на рынке веб-приложений. Автором презентации было правильно подмечено, что TypeScript на уровне других языков программирования продолжает набирать технический спрос. Потребность в технологии заключается в ее расширенной функциональности по сравнению с JS.

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

Сьогодні мною було відвідано MeetUp, який проводила компанія AMC Bridge. MeetUp сподобався, ментор розповідав цікаво, конструктивно, розгорнуто відповідав на задані питання. Основною тематикою MeetUp була мова програмування Typescript. Ментор Олексій розповів коротку історію про виникнення Typescript, також виділив основні "фічі" даної мови: типізація, крос-платформеність, об'єктно-орієнтований стиль написання. Особливу увагу було звернено на компілятор даної мови: в деталях розповіли про будову компілятора, також були виділені переваги та недоліки.

Також в ході конференції велась розмова про порівняння Javascript і Typescript. Особливу увагу було звернено на те, що Typescript є надбудовою над Javascript. Так як Javascript є нетипізованою мовою, Typescript дозволяє покрити це.

Для себе взяв до уваги, що Typescript є перспективною мовою для вивчення, особливо якщо працювати у веб-середовищі, так, як дана мова дозволяє виховувати у програміста вміння писати чистий код за рахунок типізації і також дозволяє швидко та гнучко створювати додатки будь-якої складності.

Також виділив для себе вміння працювати у команді (в AMC Bridge це вміння знаходиться на першому місці), не боятися вивчати нові технології і завжди вірити в себе.

За лекцію ставлю 4/5, хотілось побачити більше програмних прикладів.

♥ **Мельник Віталій, студент групи КНм-20-1**

Дуже сподобалось, неймовірний спікер, дуже щира та відкрита людина, все швидко і по справі, а головне цікаво, балдъж)

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

На мітапі представник IT компанії AMC Bridge Олексій Антоненко розповідав про таку мову програмування як TypeScript. Розповідав про особливості мови програмування, галузі де вона застосовується і за яким принципом працює компілятор і як спрацьовує код.

Я дізнався:

- Що таке TypeScript і як ця мова пов'язана з JavaScript.
- Які переваги статичної типізації.
- Як працює компілятор TypeScript під капотом.
- Чи є причини не використовувати TypeScript.
- Яке місце TypeScript посідає з-поміж C# та JavaScript тощо.

Загалом було цікаво почути про нову для себе мову програмування. 5/5

♥ **Алексейко Віталій, студент групи КН-18-1**

Велика подяка організаторам AMC Bridge за мітап. Спікер Олексій Антоненко, Software Development Engineer, Team leader, Tech Expert, AMC Bridge докладно розповів про мову програмування TypeScript, причини популярності, її переваги, недоліки, відмінність від JavaScript. Було розглянуто синтаксис та семантику мови, особливості компіляції коду, а також конкретні приклади, що безумовно є дуже важливим етапом при знайомстві з новою мовою програмування. Спікер доступно і зрозуміло подає інформацію, слухати дуже цікаво. Відповіді на питання докладні та по суті. Дякую спікеру Олексію Антоненко та модератору Роксолані Харузіній за цікавий мітап. Я отримав багато корисної інформації та позитивних емоцій.


31 БЕРЕЗНЯ 2021 РОКУ ОНЛАЙН-
МІТАП "UNDER THE HOOD OF
TYPESCRIPT".
СПІКЕР ОЛЕКСІЙ АНТОНЕНКО —
SOFTWARE DEVELOPMENT ENGINEER,
TEAM LEADER, TECH EXPERT В AMC
BRIDGE.



The image shows a screenshot of a Zoom meeting. On the left, a presentation slide is displayed with a yellow border. The slide features a background image of a crowd of people at a conference, overlaid with a white geometric pattern of concentric lines. The text on the slide reads: "Under the hood of TypeScript" (with "TypeScript" in yellow), "Presentation by: Oleksii Antonenko", and the "AMC BRIDGE" logo in the bottom right corner. On the right side of the screenshot, a small video window shows a man with short dark hair and a beard, wearing a green jacket, speaking.

Under the Hood of TypeScript

About Myself



Oleksii Antonenko
Software Development Engineer,
Team Leader, Tech Expert,
AMC Bridge

- 14+ years of experience in software development
- 12.5+ years at AMC Bridge
- Technologies: C#.Net, WPF, TypeScript, Angular, JavaScript, SQL


Copyright © 2021, AMC Bridge LLC

AMC BRIDGE

ПРИМАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

Lightshot
Скриншот скопирован в буфер обмена

18:32
31.03.2021



So, if `0 == "0"` and `0 == []` then surely `"0" == []` That makes sense to me.

Source

Copyright © 2021, AMC Bridge LLC

AMC BRIDGE

Under the Hood of TypeScript

Нужна помощь? [Покинуть](#)

Features of TypeScript

- Cross-Platform
- Object-Oriented Language
- Optional Static Typing
- ES 6 Features
- DOM Manipulation
- Static-Type Checking

Copyright © 2021, AMC Bridge LLC

AMC BRIDGE

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".
[Задать вопрос](#)

Вопросы и ответы по трансляции

Популярные Мои вопросы Самые последние

Еще нет популярных вопросов

Under the Hood of TypeScript

Нужна помощь? [Покинуть](#)

What is TypeScript?

TypeScript is a strongly typed, object oriented, compiled language. It was designed by **Anders Hejlsberg** (designer of C#) at Microsoft. TypeScript is both a language and a set of tools. TypeScript is a typed superset of JavaScript compiled to JavaScript.

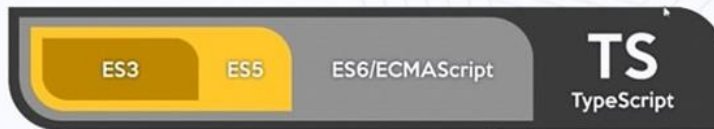
Types

Copyright © 2021, AMC Bridge LLC

AMC BRIDGE

Why Use TypeScript?

- TypeScript simplifies JavaScript code, making it easier to read and debug.
- TypeScript is open source.
- TypeScript provides cool development tools for JavaScript IDEs and practices, like static checking.
- Powerful type system, including generics.
- TypeScript is nothing but JavaScript with some additional features.
- Structural, rather than nominal.
- TypeScript will save developers' time.
- TypeScript is a superset of ES3, ES5, and ES6.



Copyright © 2021, AMC Bridge LLC

AMC BRIDGE



Under the Hood of TypeScript

TypeScript is JavaScript

The diagram shows a blue box labeled 'Code.ts' with an arrow pointing to a grey box labeled 'TSC' which contains 'Code.ts'. Another arrow points from the 'TSC' box to a yellow box labeled 'Code.js'. Below the diagram, the text reads 'TypeScript is a superset of JavaScript.'

Copyright © 2021, AMC Bridge LLC

AMC BRIDGE

Нужна помощь? [Помочь](#)

Вопросы и ответы по трансляции

Популярные | Мои вопросы | Самые последние

Еще нет популярных вопросов

Задать вопрос

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

What is TypeScript?

```

function() { return n; done
    .fail(c, reject);
    2].disable, b);
    function(a, b, c) { return
    fail(g, reject); -1; return
    -n, readyWait: 0;
    "readystatechange", X);
    setTimeout(f, 50);
    document["div"].style
    1); c.removeChild
    /*?(?:(\w+)=) */
    data(a, b, c) else
    if (k) { k;
    mid 0 := d&&(g);
    case); b in d?
    "embed": "0, "object
    data: function(a, b)
    camelCase, slice
  
```



Вопросы и ответы по трансляции

Популярные | Мои вопросы | Самые последние

Еще нет популярных вопросов

Задать вопрос

TypeScript vs JavaScript



Pros:

- Compiler catches errors
 - Smaller feedback loop
 - Makes refactoring easier
- Autocompletion/autoimports
- You can gradually adopt it
- More companies are adopting it



Cons:

- Takes more time upfront
- Error messages
- Library support
- Adds extra step — transpiling
- Takes time to learn



Parser

The Parser converts the stream of tokens to an Abstract Syntax Tree.

TypeScript AST Viewer

```
1 var foo = 123;
```

- SourceFile
 - VariableStatement
 - VariableDeclarationList
 - VariableDeclaration
 - Identifier
 - NumericLiteral



Copyright © 2021, AMC Bridge LLC



Вопросы и ответы по трансляции

Популярные Мои вопросы Самые последние

Владимир 6:48 PM
Что делать и как подключать либу, которая без typescript типизации?

Summary

TypeScript is a superset of JavaScript

TypeScript is actively supported by Microsoft and Google

A core of TypeScript is TypeScript Compiler

TypeScript Compiler works in 5 steps

Compiler is highly configurable

Copyright © 2021, AMC Bridge LLC



Вопросы и ответы по трансляции

Популярные Мои вопросы Самые последние

Владимир 6:48 PM
Что делать и как подключать либу, которая без typescript типизации?

Алексей 7:04 PM
Алексей, а как typescript работает в сад проектах?

Алексей 7:05 PM
Якi основнi фичи typescript, на яку думку, потрiбно покращити?

Алексей 7:05 PM
Яку мову особисто ви використовуєте у проєктах найчастіше? І чи правильно в розумінні, що надаєте перевагу саме TypeScript?



Вопросы и ответы по трансляции ⓘ ×

Популярные Мои вопросы Самые последние ▾

Приходилось ли применять AssemblyScript?

Alex 7:28 PM 🍌
Философский вопрос. JS любит за гибкость и скорость разработки. Не кажется ли вам что в случае применения на бэке, использование TypeScript превращается в enterprise-level разработку, для которых уже существуют Java/C#, почему тогда не взять в таком случае их?

Анонимный 7:28 PM 🍌
Вы больше сталкивались с Тайпскриптом на фронте (к примеру React + TypeScript) или на бэке (к примеру NodeJS + TypeScript)?

Анонимный 7:29 PM 🍌
Думаете сделают ли поддержку оператора instanceof для интерфейсов?

Daniil Omelchak 7:34 PM 🍌
По поводу компиляции в JS. Не смотря на то что JS не строго типизирован, в нем по прежнему типы существуют(не строгая типизация означает что ТИП может меняться). А Тайпскрипт помогает защититься от "неправильного" типа

Анонимный 7:37 PM 🍌
интерфейсов нету в рантайме)