

November 9-11, 2021  
[www.dotnetconf.net](http://www.dotnetconf.net)

# .NET Conf

Discover the world of .NET



# Using Source Generators for Fun (and Maybe Profit)

Jason Bock

Developer Advocate  
Rocket Mortgage



# Personal Info

- <http://www.jasonbock.net>
- <https://www.twitter.com/jasonbock>
- <https://www.github.com/jasonbock>
- <https://www.youtube.com/c/JasonBock>
- [jason.r.bock@outlook.com](mailto:jason.r.bock@outlook.com)

# Downloads

<https://github.com/JasonBock/SourceGeneratorDemos>

<https://github.com/JasonBock/InlineMapping>

<https://github.com/JasonBock/PartiallyApplied>

<https://github.com/JasonBock/Rocks>

<https://github.com/JasonBock/Presentations>

# Overview

- The What and the Why
- Demos
- Call to Action

Remember...

<https://github.com/JasonBock/SourceGeneratorDemos>

<https://github.com/JasonBock/InlineMapping>

<https://github.com/JasonBock/PartiallyApplied>

<https://github.com/JasonBock/Rocks>

<https://github.com/JasonBock/Presentations>

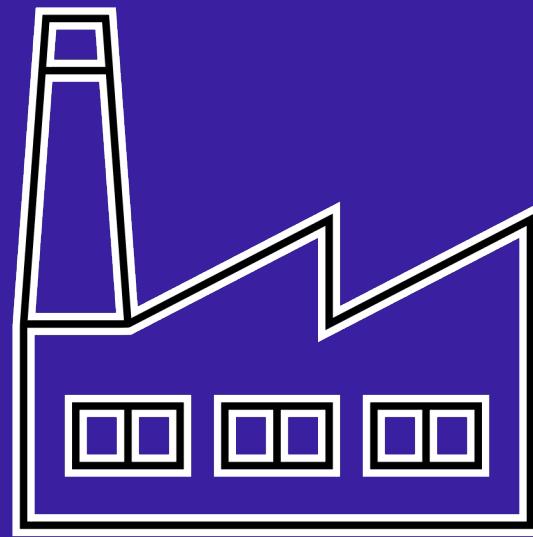
# The What and the Why

Using Source Generators for Fun (and Maybe Profit)

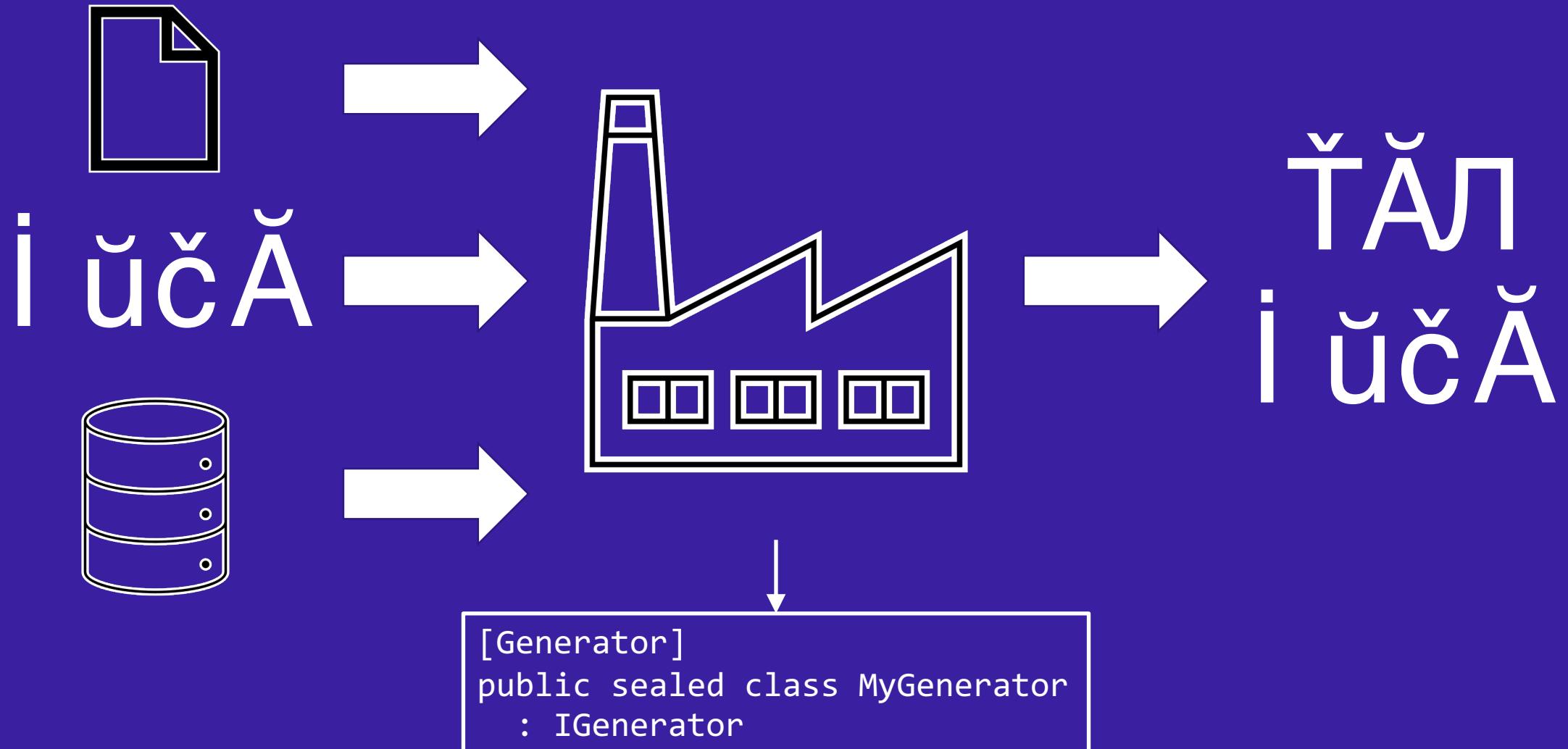
# What?



i ūčĀ



ĚĀL  
i ūčĀ



Why?





ءىچەتلىقىجىڭ ئەت ەن ىتەن ئەتلىكىم

ءىچەتلىقىجىڭ ئەت ەن ئەتلىجى ئەت ئەتلىكىم

” ئەگەر ئىللىكىنىڭ ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەت ئەتلىكىم  
ئەن ئەتلىجى ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەتلىكىم

” ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم  
ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” ئەگەر ئىللىكىنىڭ ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم  
ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم  
ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم ئەن ئەتلىجى ئەن ئەتلىكىم

” əgőj̄i ńm „ j̄j̄, źm̄ḡA, źAčm̄ ź, ḡḡm̄ əḡj̄ үt̄ A  
Ø

“ ä əj̄ ūaūj̄ J̄ḡC̄A

” , J̄N̄, j̄ Ańḡj̄, J̄T̄ḠŌm̄T̄, t̄ AńK̄  
A

# góði i Áæð, TBÁgj JT, j JuTt aóK

" eðgoði móði j Í m BÁgj JT, j JuTt aóK Ti Pne i ÁGm BÁgj JT, j JuTt aóK i Jgmr Pne i Á góðgÓ  
MÍ Á Ám BÁgj JT, j JuTt gmr ALAO

ó

Jgáð Áoðgm gmt eoð Omoj i Úlmt ALm, Göt ATj aeoðo FPI Á j JuTt aóK, t Áugáð ÁoðgÓ KmA

Í, nç Ágj JT, j JuTt m ALm BÁgj JT, j JuTt aóK

Í, nç Ágj JT, j JuTt u Á j JÁg t m C Áugá BÁgj JT, j JuTt aóK Áj u Á j JÁg aé  
: JTc JTQ o, Ggæ Tgj, Ti Á h m JTc JTQ o, Ggæ gðoJi Óeit Á ÁaRmt t mRæ, Tt jj ÁoK

g, Á i i m Á, ngyo i Áu u Á j C JTm C Áugá Pne i ÁoK Áj u Á j JÁg aé

: JTc JTQ o, Ggæ Tgj, Ti Á h m JTc JTQ o, Ggæ gðoJi Óeit Á ÁaRmt t mRæ, TgA, cO

ó

Í, nç Ágj JT, j JuTt u Á j C t nç Ágj JT, j JuTt u Á j JÁg aé j gj i, BÁg, eoj aRmt t m  
Ræ, t Ámt t ngyo i Áu u Á j Cæ, t Á -  
Ræ u Á j Ci C Á t t ngyo i Áu u Á j Cæ, u Á j Ci C ÁoK

Jgáð Ágj JT, j JuTt u Á j C JgmrTuj mtoðO

ó

Á, c Ágj JT, j JuTt u Á j Cæ TAJ, oea Á Ágj JT, j JuTgmr gyo i Áu u Á j Cæ Áj, oea Á Ágj ÁoK  
Á

Á, Áj e Tnç Ágj JT, j JuTt

# góði i Áæä, i ÚBÁgj JÞ, j JúTáéÓK

" өгðði mój , j Þi m „ j Þ, ómí ö, góðnýuði i Áæ, " i úFPj ÁTgJyTg  
ó

" өгðði mój , j Þi nBÁgj JÞ, j JúTáé, " i úBÁgj JÞ, j JúTáé i Jgðnýuði i ÁmgóðgÓrt t  
góðogmýgðoðoðmÓrj t uesti ÁTj aeoðFPi Á j JúTáé, t ÁugáéðgÓðmý  
TÁlmtBÁgj JÞ, j JúT

ó

GÁrt móðgÓgæ GÁG  
: eðggÁ rt móðgÓgæ eðggÁ G

i cmt móðgÓgæ cG

a, t Árt móðgÓgæ, t ÁG  
t ÁTmt móðgÓgæ t ÁTg

ÁK

Á





# Demo: Source Generators in Action

Using Source Generators for Fun (and Maybe Profit)

# Call to Action

Using Source Generators for Fun (and Maybe Profit)



Blazor  
Routes

DSLs

Proxies

IOC

Serialization

And more!

# Using Source Generators for Fun (and Maybe Profit)

Jason Bock

Developer Advocate  
Rocket Mortgage

Remember...

- Notes in the slides
- <https://github.com/JasonBock/SourceGeneratorDemos>
- <https://github.com/JasonBock/InlineMapping>
- <https://github.com/JasonBock/PartiallyApplied>
- <https://github.com/JasonBock/Rocks>
- <https://github.com/JasonBock/Presentations>

