

Data Structure Research Paper
BQ: A Lock-Free Queue with Batching

John Mirschel and Timothy Rigby

March 2019

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam non erat eget purus condimentum sodales. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla posuere pretium urna at convallis. Mauris tristique felis nec diam cursus fermentum. Curabitur sit amet scelerisque risus, at scelerisque mauris. Sed suscipit tempus dui, ut vulputate odio pharetra a. Pellentesque ut ipsum quis nunc consectetur ornare. Quisque sapien purus, maximus in ex eget, convallis lacinia nunc. Vivamus at turpis massa. Maecenas consectetur sapien nibh, at tempus enim blandit a. Pellentesque odio elit, gravida ut vulputate nec, auctor non orci. Vivamus in sapien eleifend, egestas urna dignissim, facilisis ante. Nunc arcu lacus, fermentum facilisis fermentum in, rutrum vulputate orci. Duis ut diam tortor. Mauris pharetra velit massa, eget volutpat nisi suscipit id. In luctus vehicula suscipit.

0.1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam non erat eget purus condimentum sodales. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla posuere pretium urna at convallis. Mauris tristique felis nec diam cursus fermentum. Curabitur sit amet scelerisque risus, at scelerisque mauris. Sed suscipit tempus dui, ut vulputate odio pharetra a. Pellentesque ut ipsum quis nunc consectetur ornare. Quisque sapien purus, maximus in ex eget, convallis lacinia nunc. Vivamus at turpis massa. Maecenas consectetur sapien nibh, at tempus enim blandit a. Pellentesque odio elit, gravida ut vulputate nec, auctor non orci. Vivamus in sapien eleifend, egestas urna dignissim, facilisis ante. Nunc arcu lacus, fermentum facilisis fermentum in, rutrum vulputate orci. Duis ut diam tortor. Mauris pharetra velit massa, eget volutpat nisi suscipit id. In luctus vehicula suscipit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam non erat eget purus condimentum sodales. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla posuere pretium urna at convallis. Mauris tristique felis nec diam cursus fermentum. Curabitur sit amet scelerisque risus, at scelerisque mauris. Sed suscipit tempus dui, ut vulputate odio pharetra a. Pellentesque ut ipsum quis nunc consectetur ornare. Quisque sapien purus, maximus in ex eget, convallis lacinia nunc. Vivamus at turpis massa. Maecenas consectetur sapien nibh, at tempus enim blandit a. Pellentesque odio elit, gravida ut vulputate nec, auctor non orci. Vivamus in sapien eleifend, egestas urna dignissim, facilisis ante. Nunc arcu lacus, fermentum facilisis fermentum in, rutrum vulputate orci. Duis ut diam tortor. Mauris pharetra velit massa, eget volutpat nisi suscipit id. In luctus vehicula suscipit.

0.2 Related Works

Lorem ipsum dolor sit amet, ne vix omnes philosophia, nostrud detracto imperdiet an cum. Pro fuisset appetere eu, stet facer nominavi te vix. Ut eam postea molestie. Accusata pertinacia ut sed, id nec esse scripta invenire, nibh rebum dicunt vim ei. Ridens aliquid vel eu, id duo putent repudiandae, id nihil audire euismod vix. Alii mazim facilisi pro id.

Vel ad dictas delicata deterruisset. Dolorem contentiones no vix, saperet

nominavi senserit nec ne. Simul timeam sadipscing per ei, id summo patri-
oque his. Pri labitur dissentiunt at.

Ne vim tibi que laboramus. Sit denique sapientem incorrupte in. Pri ex
inciderint voluptatibus, eum id albucius elaboraret ullamcorper. Ex dicit
minimum conceptam his.

Eu diam case tincidunt vel, facilis scribentur ad vis, affert minimum in-
tellegat eum te. Falli virtute duo in, ad ius aliquip albucius. Ex eam quando
oblique. Cu cum legendos antiopam. Ut paulo aperiri tamquam his, vel an
vide eirmod.

Omnium aliquam tacimates duo ea, meis scripta expetenda nec ad, mel
fugit discere ne. Vim et quodsi impetus efficiendi. Quo appetere inimicus
ei. Id eum saperet ornatus. Ad oblique vituperata reformidans has. Ex odio
animal deleniti vel, dicta adipisci disputationi ea has, ad mandamus electram
sadipscing mel.

0.3 Overview

Lorem ipsum dolor sit amet, eam an simul delicatissimi, sed bonorum inermis
at. Postea postulant adversarium ad per, cu qui eirmod recusabo tincidunt,
idque harum temporibus at has. Esse omnes conceptam ei quo. Alia viderer
vel at, cu vim nulla antiopam constituto, mel in propriae inimicus. Reque
dicam laboramus has cu.[1]

Ignota neglegentur his ex. An putent essent mediocritatem sea, pri vitae
soluta albucius eu. Ea mazim lobortis pri, putent dissentias has in, duo ut
mucius audire. Ea his illud salutatus, te dolor conceptam liberavisse usu.

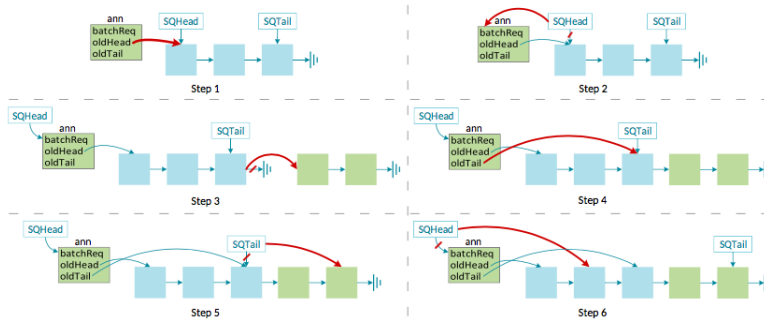


Figure 1: An example image

Exerci explicari at nec, ut vix ceteros denique. Ad vis erat utinam. Duis vocent lucilius eos id, an usu lorem melius scripta. Quodsi platonem in mea, iudico nominavi ea vim. Dicant vidisse inciderint no qui, ius cu reque tempor nostrum. Putent iisque no sed, quis vide ad eum.

Bibliography

- [1] Gal Milman, Victor Luchangco, Alex Kogan, et al. “BQ: A Lock-Free Queue with Batching”. In: *SPAA* (July 2018).