

Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

## **Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian**

Thank you very much for downloading **implementasi artificial intelligence dalam penyelesaian**. Maybe you have knowledge that, people have search hundreds times for their chosen books like this implementasi artificial intelligence dalam penyelesaian, but end up in malicious downloads. Rather than enjoying a good book with a cup of tea in the afternoon, instead they juggled with some malicious bugs inside their desktop computer.

implementasi artificial intelligence dalam penyelesaian is

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

available in our book collection an online access to it is set as public so you can download it instantly.

Our book servers saves in multiple locations, allowing you to get the most less latency time to download any of our books like this one.

Merely said, the implementasi artificial intelligence dalam penyelesaian is universally compatible with any devices to read

*Set Up Your Mind To Be A Young Programmer in Industry 4.0 and Society 5.0 Pemahaman masyarakat tentang Artificial intelligence atau kecerdasan Buatan- Universitas Mulia*

---

Blind Search | Artificial Intelligence

---

Artificial Intellegence | P1 Introduction AI

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

Artificial Intelligence in Excel with Ideas - Podcast 2185

Artificial Intelligence: Inilah Hebatnya Kecerdasan Buatan

Aldy Syahdeini - 3 Langkah Mudah Berkarir sebagai Artificial Intelligence Engineer | BukaTalks Artificial intelligence (AI) .

#2 Kecerdasan Buatan - Pertemuan 2 | Metode \u0026

Pemecahan Masalah Artificial Intelligence (AI) Apa itu

Artificial Intelligence? Algoritma Greedy Best First Search dan A\* (+Contoh)

---

Fuzzy Sugeno5 Potensi Mengerikan Kecerdasan Buatan,

ARTIFICIAL INTELLIGENCE [IAI02B-ID] UCS, Greedy Best First Search, A Star

---

Robot Sophia Berkunjung ke Indonesia Kenalan Yuk Sama Sophia, Robot yang Menjadi Warga Negara Arab Saudi -

NET5 Manusia Punah Karena Robot Super Cerdas?

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

## Penjelasan Singkat Algoritma BFS Disertai Contoh Kasus

~~Artificial intelligence for Indonesia: Suyanto at TEDxITT~~

~~Introduction: Definition of AI Rational Agent View of AI Apa Itu~~

~~Big Data? Belajar AI (Artificial Intelligence) Dengan Subtitles~~

~~DatasecureAI 2020 Keynote KEMENRISTEK~~

---

~~Kecerdasan Buatan di Kehidupan Sehari-hariAutokritik~~

~~Implementasi Teknologi Informasi di Republik: Reformasi~~

~~Role Human Governance Penerapan Artificial Intelligence di~~

~~Indonesia [Grand Opening - Green Rangers UI 5.0] The~~

~~Rangers of Energy Transition Artificial Intelligence is~~

~~Changing the World Introduction: Definition of AI Thinking VS~~

~~Acting and Humanly VS Rationally~~

---

~~Potensi Teknologi "Artificial Intelligence" di Asia Tenggara |~~

~~Selasa Startup #58Implementasi Artificial Intelligence Dalam~~

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

## *Penyelesaian*

Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian by online. You might not require more times to spend to go to the ebook inauguration as with ease as search for them. In some cases, you likewise reach not discover the revelation Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian that you are looking for. It will no question squander ...

*Read Online Implementasi Artificial Intelligence Dalam ...*

Read Book Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian Eventually, you will categorically discover a new experience and ability by spending more cash. still when? pull off you allow that you require to get those every

## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

needs subsequently having significantly cash?

*Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian*

Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian This is likewise one of the factors by obtaining the soft documents of this implementasi artificial intelligence dalam penyelesaian by online. You might not require more era to spend to go to the book commencement as skillfully as search for them.

*Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian*

Read Online Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian by online. You might not require more times to

## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

spend to go to the ebook inauguration as with ease as search for them. In some cases, you likewise

*Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian*  
Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk mengaplikasikan adanya artificial intelligence (kecerdasan buatan) dalam dunia pendidikan khususnya untuk memetakan karakteristik, kompetensi, dan perkembangan psikologi siswa sekolah dasar di Indonesia. Selain

*(PDF) Implementasi Artificial Intelligence Dalam Memetakan*

...

IMPLEMENTASI ARTIFICIAL INTELLIGENCE BRUCE  
FORCE DALAM GAME SMILEY PONG BERBASIS

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

ANDROID Gema Dzikrillah<sup>1</sup>, A.Gunawan<sup>2</sup>, Wawang Adidarma<sup>3</sup> 1)Teknik Informatika,STMIK NUSA MANDIRI Sukabumi gema.email@yahoo.com 2)Manajemen Informatika, AMIK BSI Sukabumi a.gunawan.agn@bsi.ac.id 3)Komputerisasi Akuntansi, AMIK Citra Buana Indonesia Sukabumi

## *IMPLEMENTASI ARTIFICIAL INTELLIGENCE BRUCE FORCE DALAM ...*

Contoh penerapan Artificial Intelligence di sektor manufaktur cukup beragam. Inilah 10 di antaranya. Inilah 10 di antaranya. Contoh penerapan AI di sektor manufaktur sudah cukup banyak mengingat teknologi ini, menurut McKinsey, sebenarnya sudah ada di lingkungan manufaktur sejak



## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

pertengahan tahun 1950-an. Namun dianggap sebatas ide yang menarik saja.

*Sepuluh Contoh Penerapan Artificial Intelligence di Sektor ...*

Contoh Penerapan Artificial Intelligence Yang Populer Saat Ini – Kecerdasan Buatan atau Artificial Intelligence (AI) adalah cabang ilmu komputer yang menekankan pengembangan intelijen mesin, pola berpikir dan bekerja seperti manusia. Misalnya, pengenalan suara, pemecahan masalah, pembelajaran, dan perencanaan. Hari ini, Artificial Intelligence (AI) adalah bahan diskusi yang sangat populer yang ...

**CONTOH PENERAPAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE YANG**

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

## *POPULER SAAT ...*

Ilustrasi Gambar Feed Umpan Media Sosial Dalam Artificial Intelligence (Kecerdasan Buatan) Contoh yang ketiga Artificial Intelligence (Kecerdasan Buatan) adalah Feed Media Sosial . Jika Anda berpikir bahwa mobil pintar tidak mempengaruhi Anda secara pribadi karena masih belum ada di negara atau kota Anda, ya, bagaimana dengan sesuatu yang Anda gunakan setiap hari.

## *10 Contoh Artificial Intelligence (Produk) yang Anda ...*

Pengertian Artificial Intelligence. Artificial intelligence adalah suatu konsep yang sebenarnya sudah muncul sejak jaman dahulu tepatnya di zaman Yunani Kuno. Pada zaman Yunani Kuno sudah ada Talos, raksasa dari perunggu dan Galatea,

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

patung buatan Pygmalion yang dibuat dengan konsep kecerdasan buatan.

*Artificial Intelligence Adalah, Contoh, Manfaat, dan Cara ...*

Kecerdasan Buatan Kecerdasan buatan (artificial intelligence), yang disingkat AI, merupakan salah satu cabang dalam ilmu komputer yang mempelajari tentang bagaimana membuat komputer menyelesaikan ... Implementasi Metode Generate and Test Dalam Penyelesaian Puzzle 2048 Berbasis Mobile . ... yang tidak memiliki penyelesaian secara algoritma dan ...

*Implementasi Metode Generate and Test Dalam Penyelesaian ...*

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

Inilah 5 Peran Artificial Intelligence dalam Kehidupan Sehari-hari. Konten ini diproduksi oleh Tokopedia Bercerita. AI berperan untuk mempermudah berbagai kegiatan manusia setiap harinya. Pada Kamis, 28 Maret lalu Tokopedia bekerjasama dengan Universitas Indonesia meluncurkan AI Center of Excellence, ...

*Inilah 5 Peran Artificial Intelligence dalam Kehidupan ...*

2.3 Artificial Intelligence (AI) 2.3.1 Definisi AI . Sebagian kalangan menerjemahkan Artificial Intelligence sebagai kecerdasan buatan, kecerdasan artifisial, inteligensia artifisial, atau inteligensia buatan. Istilah Artificial Intelligence sengaja tidak diterjemahkan ke dalam bahasa Indonesia karena

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

*Implementasi Algoritma Ant Colony Optimization Untuk ...*

Beberapa definisi mengenai AI (Artificial Intelligence); “Is a group of related technologies used in an attempt to develop machines to emulate human-like qualities, such as learning, reasoning, communicating, seeing, and hearing”. “Is the capability of computers to simulate the functions of the human brain” [computer & information system.

*Penerapan AI (artificial Intelligence) | SKRIPSI | ARTIKEL ...*

Artificial Intelligence Artificial Intelligence sudah dikenal mulai tahun 1950-an dicetuskan oleh Alan Turing. Alan Turing menciptakan suatu tes yang dinamakan Turing Test. Turing Test merupakan test kecerdasan dalam mesin computer yang menunjukkan bahwa seorang manusia tidak mampu

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

membedakan jawaban mesin

## *TREN PENERAPAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE PADA BIDANG ...*

Dalam beberapa kasus, kamu bahkan bisa menemukan penjual produk objek yang kamu ambil untuk melakukan pembelian. Navigasi dan travel. Dari sejumlah contoh di atas, dapat terlihat bahwa penerapan Artificial Intelligence di kehidupan sekarang cukup luas. Salah satu contoh yang sepertinya dirasakan oleh setiap orang saat ini adalah travel dan ...

## *4 Contoh Penerapan Artificial Intelligence di Kehidupan ...*

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI PENYELESAIAN GAME .

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

MINESWEEPER MENGGUNAKAN ALGORITMA . GREEDY BEST FIRST SEARCH . ... dalam studi serta rekan-rekan kuliah , khususnya Nurinda, Anne, Emnita, Yelly, Philip, ... / Artificial Intelligence (AI) 17 . 2.3.1 Sejarah . Artificial Intelligence

## *ANALISIS DAN IMPLEMENTASI PENYELESAIAN GAME MINESWEEPER ...*

Implementasi dari artificial intelligence saat ini umum ditemui dalam bidang-bidang seperti berikut [6] : a. Computer Vision. Computer Vision merupakan implementasi artificial intelligence yang memungkinkan sebuah sistem komputer mengenali gambar sebagai inputnya. Contohnya adalah mengenali dan membaca tulisan yang ada

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

*Implementasi Algoritma Iterative Deepening A\* (IDA ...*  
Implementasi Metode Generate and Test Dalam Penyelesaian Puzzle 2048 Berbasis Mobile Download (85 Halaman) ... Norvig, P. & Russell, S. 2010. Artificial Intelligence A Modern Approach. Third Edition. New Jersey: Prentice Hall. Suyanto. 2007. Artificial Intelligence. ... Implementasi Metode Generate and Test Dalam Penyelesaian Puzzle 2048 ...

*Implementasi Metode Generate and Test Dalam Penyelesaian ...*

Demikianlah ulasan yang dapat Kami berikan dalam postingan kali ini yang membahas mengenai Pengertian



# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

Kecerdasan Buatan, Apa itu Artificial Intelligence (AI), Menurut Para Ahli, Sejarah, Tujuan, Jenis, Implementasi dan Penerapan serta Contohnya. Semoga dapat bermanfaat dan dapat menambah wawasan Kita semua.

Buku ini adalah monograf tentang bidang penelitian sistem cerdas, dibidang komputer

Buku ini diawali dengan menjelaskan konsep dasar Artificial Intelligence atau kecerdasan buatan dari sudut pandang universal hingga mengerucut ke ilmu komputasi. Buku ini dibuat berdasarkan hasil penelitian penulis yang sudah

## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

dituangkan ke dalam berbagai artikel publikasi ilmiah dan dilakukan proses pembelajaran dalam mata kuliah yang diampu penulis selama ini secara konsep dan vokasional, yang dibuktikan dalam penelitian dasar dan penelitian terapan. Semoga kemampuan kognitif dan motoric pembaca juga bisa meningkat dengan adanya beberapa studi kasus yang diberikan di beberapa bab. Untuk tahap selanjutnya penulis berupaya membuat buku ilmiah dengan lebih menitik beratkan pada bagian machine learning yang merupakan trend pada ilmu komputasi saat ini hingga masa depan yang juga menjadi roadmap dalam penelitian penulis. “Practice Make Perfect” itulah pesan yang ingin disampaikan dalam buku ini, dimana jika pembaca ingin menjadi seorang pakar yang berkecimpung dalam dunia teknologi informasi, maka

## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

sering berlatih dan memahami konsep dasar dengan baik merupakan syarat mutlak yang diperlukan. Hal itu tentunya akan dipengaruhi oleh motivasi, kesabaran dan keuletan yang merupakan sisi afektif yang ditanamkan oleh pembaca.

Inovasi kini menjadi kata kunci, tak hanya menjanjikan pertumbuhan inovasi juga menjadi faktor kesinambungan bahkan mendisrupsi keamanan. Di semua lini ekonomi, termasuk pariwisata dan ekonomi kreatif adalah sektor yang kini membutuhkan sentuhan inovasi. Semata karena Pariwisata dan Ekonomi Kreatif adalah sektor andalan pencetak lapangan kerja yang cepat dan luas. Di tahun 2019 kita mencatat lebih dari 34 juta orang menggantungkan hidup di sektor parekraf, dan tak kurang dari 90 juta orang yang

## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

terkait dan menikmati manfaat. Sektor pariwisata punya daya ungkit ekonomi yang dahsyat, tantangan menghadap, akibat pandemic COVID-19 Pariwisata dan Ekonomi Kreatif justru kini menjadi sektor yang paling terdampak wabah. Wabah yang terjadi membutuhkan respon kedaruratan, penerapan protokol Kesehatan menjadi hal utama yang wajib dilakukan Pemerintah telah melakukan emergency responses, membangun ketahanan dan menyelamatkan perekonomian lewat beragam program seperti perlindungan sosial, stimulus dan padat karya. Untuk bertahan dan memulihkan ekosistem, pasar pariwisata dan ekonomi kreatif, Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif mengembangkan sejumlah program membantu pelaku parekraf tetap dapat menjalankan usahanya diantaranya melalui program pemberian subsidi,

## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

bantuan, dan hibah. Disadari bahwa, ditengah dan seusai pandemic, kita semua akan hidup dengan cara baru. Untuk itu saya telah meletakkan tiga platform kerja Kemenparekraf, yaitu inovasi, adaptasi dan kolaborasi. Dimana inovasi dan faktor fundamental merespon perubahan, menjadi pijakan untuk bangkit dari keterpurukan. Buku ini menggali betapa inovasi lewat teknologi kecerdasan buatan (AI Artificial Intelligence) telah jauh melangkah, masuk ke banyak sektor dan lini kehidupan kita. Pariwisata dan ekonomi kreatif pun ikut menjadi wahana penerapan AI. Diawali dengan laju digitalisasi dan pemanfaatan big data yang tak terbendung, AI menggenapi sebagai sistem yang intelijen dan independent. Sektor pariwisata harus mengambil manfaat optimal, berupa penguatan interaksi digital, personalisasi,

## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

untuk pengalaman para wisatawan. AI pun akan melahirkan lapangan pekerjaan baru, lewat peningkatan produktivitas secara luas, produk dan layanan baru, hingga profesi baru yang berkualitas. Untuk itu pemerintah, dunia usaha, dan dunia Pendidikan harus berkolaborasi tak hanya menjadi target pasar bagi teknologi AI, namun bersiap jadi pelaku dan penentu. Menjadikan inovasi termasuk AI sebagai media untuk menggarap potensi pasar yang dinamis. Menyambut masa depan, menyiapkan sumber daya insani, dan membuka lapangan kerja baru seluas-luasnya. Selamat membaca, jadikan buku ini sebagai pemantik inspirasi, saatnya gerak cepat untuk berinovasi. Menteri Pariwisata dan Ekonomi Kreatif/ Kepala Badan Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Dr. H. Sandiaga Salahudin Uno, B.B.A., M.B.A

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

Buku ini merupakan buku yang membahas tentang penerapan Komputasi Quantum pada Algoritma Perceptron. Dengan penerapan Qubit pada Algoritma Perceptron maka konvergensi lebih cepat dibandingkan dengan komputasi klasik. Buku ini diharapkan dapat berguna bagi peneliti yang sedang mengambil topik Komputasi Quantum dan membantu mahasiswa dalam pengerjaan skripsi atau tesis untuk menyelesaikan studinya pada Jaringan Saraf Tiruan. Buku ini membahas : Bab 1 : Jaringan Saraf Tiruan Bab 2 : Algoritma Perceptron Bab 3 : Komputasi Quantum Bab 4 : Implementasi Komputasi Quantum

Materi buku teks ini ditulis oleh penulis dengan gaya umum,

## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

walaupun di beberapa chapter (bab) terasa berat, tetapi sangat menarik untuk Anda baca. Setiap chapter mempunyai pendekatan sendiri cara mengungkapkannya, tetapi sebagian besar berbasis pada kecerdasan hidup hewan dalam berkoloni. Ada 16 chapter di sini, yang dimulai di Chapter 1 adalah Kecerdasan Koloni Binatang dan diakhiri di Chapter 16 dengan Algoritma Pelacakan dari Ikan Hiu (Shark Search Algorithm, SSA), di Chapter 15 Anda disugahi Algoritma Optimisasi Serigala Abu-Abu (Grey Wolf Optimization, GWO), dan semua chapter di buku ini akan sangat menarik untuk Anda baca.

Salah satu sumber devisa Indonesia yang sangat potensial adalah bidang pariwisata. Salah satu produk pariwisata yang



## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

menjadi andalan Indonesia adalah ekowisata. Ada beberapa permasalahan perkembangan ekowisata. Perlu ada kajian strategis jangka panjang untuk pengembangan kawasan ekowisata dan perlu melibatkan elemen-elemen. dengan rekomendasi atas kebijakan yang mengarah pembangunan ekowisata berkelanjutan. Sistem Pakar merupakan program komputer yang dirancang dengan mengadopsi kemampuan pakar. Kontribusi pakar dalam pengembangan sistem pakar pada kasus ekowisata, dimulai dalam merancang program komputer dengan menerapkan knowledge dan prosedur inferensi sesuai keahlian dan kemampuan pakar yang terkait ekowisata. Buku ini coba membahas definisi dan problematika ekowisata, paradigma pengembangan, dan bagaimana tahapan merancang sebuah sistem pakar dalam

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

implementasinya di bidang ekowisata.

Membahas sistem kecerdasan buatan dengan mengambil study kasus sebagai contohnya dan menerapkan metode fuzzy logic sebagai algoritmanya, yang dilanjutkan uji coba perhitungannya menggunakan matlab dan membuat program dekstop dengan guide matlab dan netbean. Buku ini adalah sebagai bahan referensi seputar informasi dan pembelajaran, untuk umum atau pelajar/mahasiswa pada bidang teknik informatika dan juga bisa sebagai bahan referensi untuk tugas akhir mahasiswa/ skripsi, yang membahas tentang komputer cerdas.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK adalah sebuah sistem

## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

yang mampu memberikan kemampuan pemecahan masalah maupun kemampuan pengkomunikasian untuk masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tidak terstruktur. Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur. Buku ini terdiri dari 11 (sebelas) bab, yaitu : Bab 1 Pengantar Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Bab 2 Metode AHP Penentuan Lokasi Seminar Bab 3 Metode Weighted Product (WP) Bab 4 Metode VIšekriterijumsko Koompromisno Rangiranje (VIKOR) Bab 5 Metode Simple Additive Weighting (SAW) Bab 6 Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) Bab 7 Organization, Rangement Et Synthese De Donnes Relationnelles (ORESTE) Bab 8 Metode Multi-Attribute Utility

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

Theory (MAUT) Bab 9 Metode Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS) Bab 10 Metode Fuzzy Logic Bab 11 Metode ELECTRE dalam Sistem Pengambilan Keputusan

Secara garis besar, buku ini terdiri dari 10 (sepuluh) Bab, yaitu : Bab 1 Optimasi PSO (Particle Swarm Optimization) pada Algoritma Backpropagation Bab 2 Algoritma Perseptron dan Penerapan Aplikasi Bab 3 Algoritma Conjugate Gradient Polak Rebiere untuk Prediksi Data Bab 4 Algoritma Habb dan Penerapan Bab 5 Prediksi Gaya Belajar VARK dengan Artificial Neural Network Bab 6 Prediksi dengan Algoritma Levenberg-Marquardt Bab 7 Prediksi dengan Quantum Neural Network Bab 8 Penerapan Quantum Perceptron

# Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

Dalam Klasifikasi Data Bab 9 Fuzzy Neural Network, (Application System Control) Bab 10 Algoritma Kohonen Self Organizing Map (SOM)

Data telah memiliki peran yang sangat penting di era saat ini. Dunia modern telah menjadikan data sebagai landasan dalam menyelesaikan berbagai persoalan yang dihadapi. Melalui data juga dapat dihasilkan berbagai informasi penting yang dapat menjadi salah satu alat bantu dalam pengambilan keputusan. Data dalam ukuran yang sangat besar tentunya memerlukan teknik untuk menggali berbagai informasi dan pengetahuan yang dimiliki oleh data. Data mining merupakan salah satu teknik untuk membuat data yang berukuran besar menjadi informasi yang sangat penting. Data mining

## Read Free Implementasi Artificial Intelligence Dalam Penyelesaian

bertujuan menghasilkan berbagai pola yang sebelumnya tidak diketahui. Banyak persoalan di bidang ekonomi, bisnis, pertanian, kehutanan, pemerintahan, ekologi, dan lain sebagainya dapat diselesaikan dengan menggunakan data mining.

Copyright code : e5fd6fff7c780893da4d46313a38a551