



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФАКУЛТЕТ КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ

КУРСОВ ПРОЕКТ

Дисциплина: „Компютърни мрежи”

тема: "Стандарт Fiber Distributed Data Interface (FDDI)"

Изготвил: Теодор Николаев Колев

Фак. №: 121220003

Група: 43

IV курс, КСИ

Ръководител:

доц. д-р инж. Петко Стоянов

София, 2023



ЗАДАНИЕ

за курсов проект по
КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ

I. Предварителни проектни решения:

1. Развитие на темата, включително графични изображения, таблици и др.
2. Структуриране на материала.
3. Определяне на логическите връзки и начина на изложение на информацията.

II. Създаване на WEB- приложение:

1. Дефиниране на обобщени художествени изисквания.
2. Създаване на структурна схема на WEB- приложението при следните изисквания:
 - брой клонове ≥ 3 ;
 - ниво на рекурсия ≥ 2 ;
 - използване на хипервръзки в рамките на страницата, между страниците и към други WEB- сървъри.
3. Проектиране и художествено оформление на отделните WEB- страници при следните изисквания:
 - задължително използване на посочените HTML- елементи: форматиран текст, използване на цветове, списъци (подреден, неподреден, вложени списъци), графични изображения, хоризонтални линии, таблици;
 - реализация на всички WEB- страници директно на език HTML;
 - допуска се използване на каскадни стилове, форми, JavaScript и Java.
4. Обща редакция на продукта, проверка на комплектността на всички логически връзки.
5. Документиране на създаденото приложение съгласно т. III.

III. Съдържание на курсовия проект

1. Заглавна страница съдържаща тема, изпълнител и ръководител на проекта.
2. Задание.
3. Обобщени художествени изисквания.
4. Структурна схема на WEB- приложението.
5. Документиране на пет WEB- страници в следния формат:
 - външен вид на WEB- страницата;
 - изходен текст на език HTML.

6. Изпращане на e-mail: stud_18@tu-sofia.bg ZIP-файл, съдържащ разработеното WEB-приложение и файл с документация
(в двата формата - (doc или docx) и pdf) съгласно т.1 до т. 5.

IV. Защита на курсовия проект

Демонстрация на разработеното приложение.

Обяснение на представения материал и изходния текст на HTML.

V. Забележки:

1. Студентите получават заверка след представяне на готов проект.
2. Студентите получават оценка след защитата на проекта.

Обобщени художествени изисквания.

1. Цветово оформление:

1) Навигационно меню:

- Цвят: Черен
- Обяснение: Цветът на навигационното меню ще бъде черен. Това може да включва фона на менюто, текста и евентуално активните елементи, когато потребителят се намира в определена секция от уебсайта.

2) Полета за информация:

- Цвят: Бял
- Обяснение: Полетата, които ще съдържат информация (например текстови блокове, форми и др.), ще бъдат бели. Този цвят може да бъде използван за фоните или рамките на съответните полета.

3) Фуутър:

- Цвят: Черен
- Обяснение: Фуутърът на уебсайта ще бъде оформен в черен цвят. Това включва долната част на страницата, където често се поместват линкове към различни разделни страници, контактна информация и други подобни елементи.

2. Разположение на съставни елементи:

1) Навигационно меню и Фуутър:

- Всеки отделен уебсайт ще съдържа навигационно меню и фуутър, които ще бъдат видими на всяка страница. Това осигурява лесен достъп до различни раздели и информация за потребителите.

2) Начална страница:

- Главен центриран текст: Началната страница ще има главен текст, центриран във върха на страницата. Този текст ще служи за описание на темата на проекта и ще представи основните идеи или цели, както и какво потребителите могат да открият в проекта.

3) Останали страници:

- Начално заглавие и информацията разделена: Всеки раздел или страница, освен началната, ще включва начално заглавие, следвано от информация разделена в две колони - лява и дясна. Този подход създава структура, където по-важната или обща информация може да бъде разположена в началото, а по-подробните детайли могат да бъдат предоставени в следващите раздели от лявата и дясната страна на страницата.

3. Други аспекти на визуалния дизайн:

1) Шрифт:

- Основен шрифт: Roboto sans-serif

2) Стиллове за текст:

- Заглавия:
- Стил: Bold (удебелени)
- Останал текст:
- Стил: font-weight 500

4. Примерно визуализиране на страниците:

Начало История Архитектура История Предимства Бъдещи Развятия

СЪДЪРЖАНИЕ

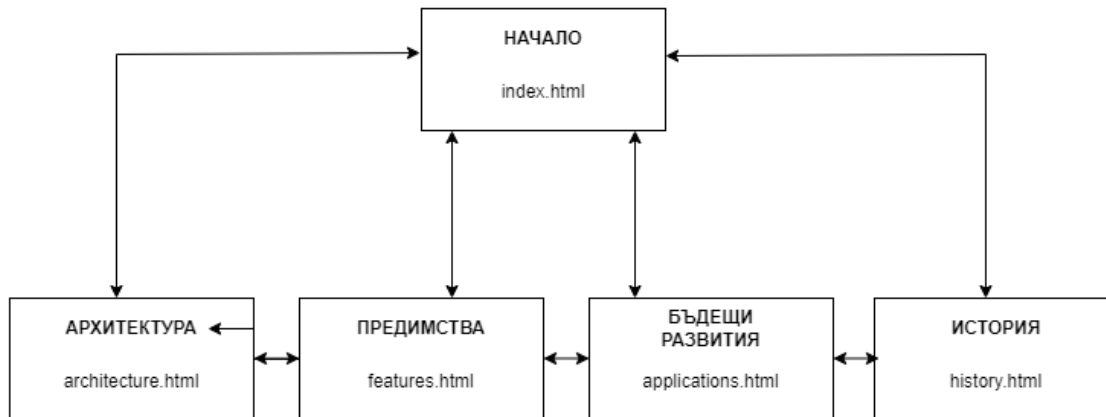
СЪДЪРЖАНИЕ

СЪДЪРЖАНИЕ

СЪДЪРЖАНИЕ

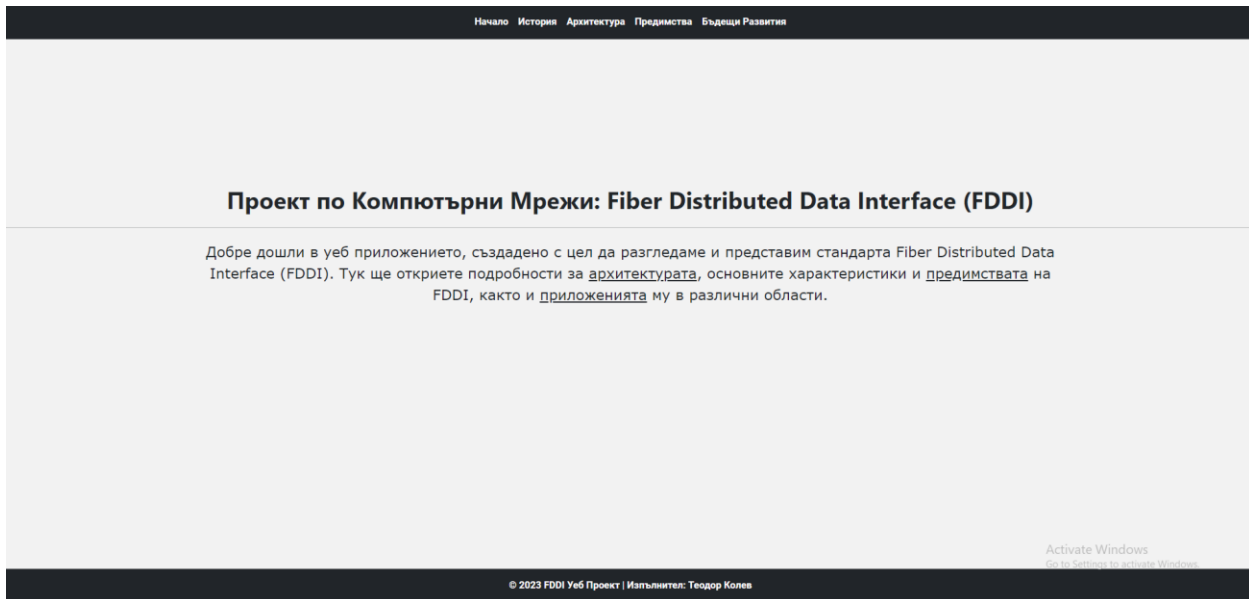
СЪДЪРЖАНИЕ

Структурна схема на WEB- приложението.

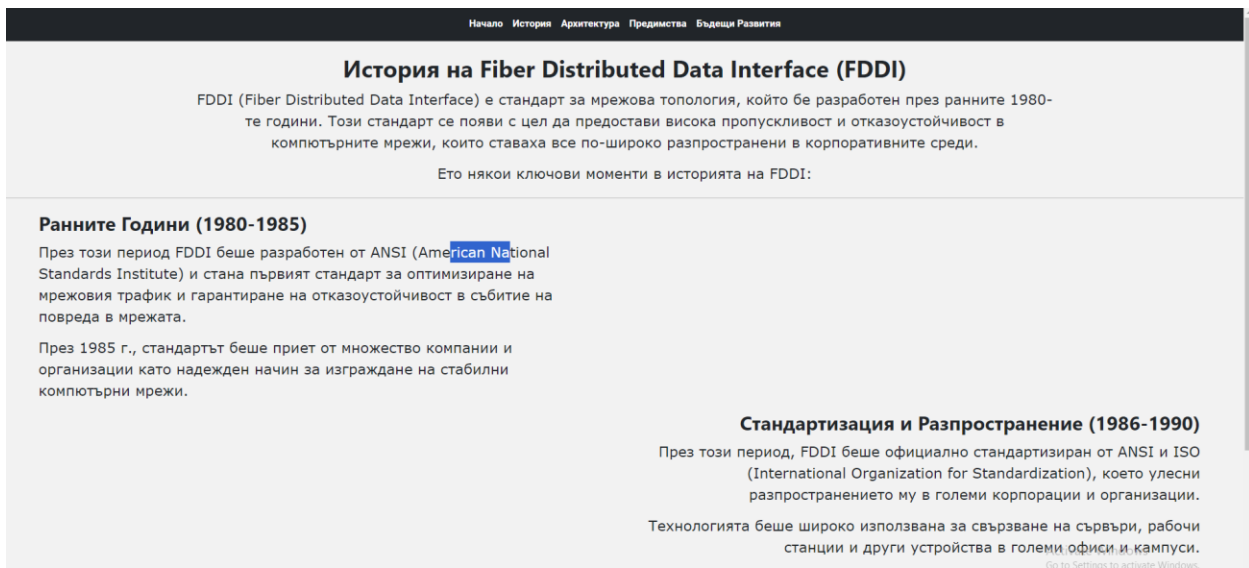


Външен вид на WEB- страницата.

1.Index Page



2.History



Ранните Години (1980-1985)

През този период FDDI беше разработен от ANSI (American National Standards Institute) и стана първият стандарт за оптимизиране на мрежовия трафик и гарантиране на отказоустойчивост в събитие на повреда в мрежата.

През 1985 г., стандартът беше приет от множество компании и организации като надежден начин за изграждане на стабилни компютърни мрежи.

Стандартизация и Разпространение (1986-1990)

През този период, FDDI беше официално стандартизиран от ANSI и ISO (International Organization for Standardization), което улесни разпространението му в големи корпорации и организации.

Технологията беше широко използвана за свързване на сървъри, работни станции и други устройства в големи офиси и кампуси.

Наследяване и Въздействие (След 1990 г.)

Въпреки по-късните разработки в мрежовите технологии, FDDI запазва своето място като важен стандарт в историята на мрежите. Той оказва влияние върху развитието на оптичните мрежи и остава в основата на някои съвременни стандарти.

И до ден днешен, технологията продължава да се изучава и се взима предвид при разработването на нови и по-бързи методи за мрежово свързване.

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

3.Architecture

Архитектура на Fiber Distributed Data Interface (FDDI)

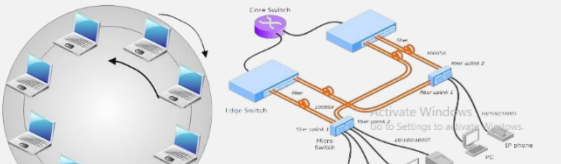
FDDI (Fiber Distributed Data Interface) е стандарт за мрежова топология, създаден с цел да предостави висока пропускливост и отказоустойчивост в компютърните мрежи. Двойният пръстен, характерен за FDDI, предоставя резервен път за трафика в случай на отказ, като осигурява непрекъсната свързаност.

Целта на архитектурата на FDDI е да осигури надеждна и ефективна комуникация в различни среди. Оптимизирането на пропускливостта и отказоустойчивостта го прави подходящ за приложения, които изискват стабилна и бърза мрежова връзка.

Структурна Схема:

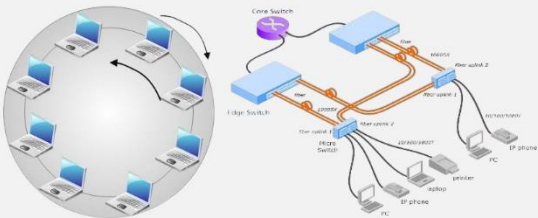
Структурата на FDDI се основава на двойни пръстени, свързващи устройства в мрежата. Единият пръстен служи като резервен и се активира при отказ на основния път. Това осигурява непрекъсната комуникация дори при събития на отказ.

Графични изображения и диаграми ще ви помогнат да визуализирате този процес и архитектурната концепция зад FDDI.



Структурата на FDDI се основава на двойни пръстени, свързващи устройства в мрежата. Единият пръстен служи като резервен и се активира при отказ на основния път. Това осигурява непрекъсната комуникация дори при събития на отказ.

Графични изображения и диаграми ще ви помогнат да визуализирате този процес и архитектурната концепция зад FDDI.



Ключови Характеристики:

Някои от ключовите характеристики на архитектурата на FDDI включват:

- Отказоустойчивост:** Двоен пръстен, който гарантира непрекъснатата работа.
- Висока Пропускливост:** Оптимизирана за предаване на данни с високи скорости.
- Оптични Връзки:** Използване на оптични кабели за по-добра предавателност.

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

4.Features

Начало

История

Архитектура

Предимства

Бъдещи Развятия

Предимства на Fiber Distributed Data Interface (FDDI)

FDDI е стандарт, предоставящ не само стабилност в мрежовата комуникация, но и редица предимства, които го правят подходящ за различни сценарии и приложения.

Надеждност

FDDI предоставя висока надеждност, осигурявайки стабилна и непрекъсната мрежова свързаност. Двойният пръстен позволява на мрежата да функционира дори при отказ на един от сегментите.

Отказоустойчивост

Системата с два пръстена гарантира отказоустойчивост в случай на повреда или отказ на един от кабелите. Това осигурява непрекъснато функциониране на мрежата.

Висока Пропускливост

Оптимизирана за предаване на данни с високи скорости, FDDI осигурява висока пропускливост, което го прави подходящ за приложения с интензивен трафик.

Гъвкавост във Връзката

Activate Windows

FDDI предлага гъвкавост в избора на връзката, като поддържа и оптични и медни връзки. Това позволява адаптация към различни среди и изисквания.

Надеждност

FDDI предоставя висока надеждност, осигурявайки стабилна и непрекъсната мрежова свързаност. Двойният пръстен позволява на мрежата да функционира дори при отказ на един от сегментите.

Отказоустойчивост

Системата с два пръстена гарантира отказоустойчивост в случай на повреда или отказ на един от кабелите. Това осигурява непрекъснато функциониране на мрежата.

Висока Пропускливост

Оптимизирана за предаване на данни с високи скорости, FDDI осигурява висока пропускливост, което го прави подходящ за приложения с интензивен трафик.

Гъвкавост във Връзката

Activate Windows

FDDI предлага гъвкавост в избора на връзката, като поддържа и оптични и медни връзки. Това позволява адаптация към различни среди и изисквания.

© 2023 FDDI Уеб Проект | Имплемент: Теодор Колев

5.Applications

Начало История Архитектура Предимства Бъдещи Развятия

Приложения и Бъдещи Развятия на Fiber Distributed Data Interface (FDDI)

FDDI е проектиран със съчетание от отказоустойчивост и висока пропускливост, което го прави подходящ за различни приложения и индустрии. Освен това, технологията постоянно се развива, и нови възможности за бъдещо развитие се откриват.

Приложения на FDDI

FDDI има разнообразни приложения в различни области:

- **Корпоративни Мрежи:** За свързване на компютри и устройства в големи корпоративни среди.
- **Медицински Информационни Системи:** За пренос на високоскоростни данни в медицинските учреждения.
- **Образователни Институции:** За изграждане на бързи и надеждни мрежи в учебни заведения.

Бъдещи Развятия

С развитието на технологиите, FDDI може да очаква следните направления за бъдещо развитие:

- **Интеграция на Интернет на нещата (IoT):** Вграждане на FDDI в мрежи, свързващи устройства в IoT обекти.
- **Подобрена Сигурност:** Развитие на механизми за повишаване на сигурността на данните в мрежата.
- **Скоростно Развитие:** Подобрение на скоростта и ефективността на предаване на данни.

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Исходен текст на език HTML.

1.Index Page

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
  scale=1.0">
```

```
  <title>FDDI - Fiber Distributed Data Interface</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="mainstyles.css">
```

```
  <link rel="stylesheet" href="index.css">
```

```
  <link rel="stylesheet" href="animate.css">
```

```
  <link
```

```
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/boot-  
    strap.min.css" rel="stylesheet"
```

```
    integrity="sha384-
```

```
    EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65  
    VohhpuuCOMmLASjC" crossorigin="anonymous">
```

```
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
```

```
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"  
    crossorigin>
```

```
  <link
```

```
    href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght  
    @0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,7  
    00;1,900&display=swap"
```

```
    rel="stylesheet">
```

```
  <link rel="stylesheet"
```

```
    href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-dark">
```

```
    <div class="container-fluid">
```

```

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="/index.html">Начало</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="/history.html">История
</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link"
href="/architecture.html">Архитектура </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link"
href="/features.html">Предимства </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link"
href="/applications.html">Бъдещи Развятия</a>
    </li>
  </ul>
</div>
</div>
</nav>
<div class="main-container w3-center w3-animate-top">
  <header>
    <h1>Проект по Компютърни Мрежи: Fiber Distributed
Data Interface (FDDI)</h1>
  </header>
  <hr>
  <section class="welcome-text">
    <p>Добре дошли в уеб приложението, създадено с цел да
разгледаме и представим стандарта Fiber Distributed
Data
Interface (FDDI). Тук ще откриете подробности за <a
href="/architecture.html">архитектурата</a>,
основните

```

характеристики
и
предимствата
на
FDDI, както и приложенията му в различни
области.
</p>
</section>
</div>
<footer>
<p>© 2023 FDDI Уеб Проект | Изпълнител: Теодор
Колев</p>
</footer>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtg
FTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWic2Al4u+LWgxfKTRlcfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0
zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>

2. History

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
    scale=1.0">
  <title>FDDI - Fiber Distributed Data Interface</title>
  <link rel="stylesheet" href="history.css">
  <link rel="stylesheet" href="mainstyles.css">
  <link rel="stylesheet" href="architecture.css">
  <link rel="stylesheet" href="animate.css">
  <link rel="stylesheet" href="features.css">
  <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/boot-
    strap.min.css" rel="stylesheet"
    integrity="sha384-
    EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65
    VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"
    crossorigin>
  <link

    href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght
    @0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,7
    00;1,900&display=swap"
    rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet"
    href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
</head>

<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-dark">
    <div class="container-fluid">
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
```

```

        <ul class="navbar-nav">
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="/index.html">Начало</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/history.html">История
</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="/architecture.html">Архитектура </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="/features.html">Предимства </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="/applications.html">Бъдещи Развятия</a>
            </li>
        </ul>
    </div>
</div>
</nav>
<header>
    <h1>История на Fiber Distributed Data Interface (FDDI)</h1>
</header>

```

```

<section class="header">
    <p>FDDI (Fiber Distributed Data Interface) е стандарт за
мрежова топология, който бе разработен през ранните
1980-те години. Този стандарт се появи с цел да
предостави висока пропускливост и отказоустойчивост в
компютърните мрежи, които ставаха все по-широко
разпространени в корпоративните среди.</p>

```

```

    <p>Ето някои ключови моменти в историята на FDDI:</p>
    <hr>

```


</section>

<section class="info-left w3-animate-left">

<h2>Ранните Години (1980-1985)</h2>

<p>През този период FDDI беше разработен от ANSI (American National Standards Institute) и стана първият стандарт за оптимизиране на мрежовия трафик и гарантиране на отказоустойчивост в събитие на повреда в мрежата.</p>

<p>През 1985 г., стандартът беше приет от множество компании и организации като надежден начин за изграждане на

стабилни компютърни мрежи.</p>

</section>

<section class="info-right w3-animate-right">

<h2>Стандартизация и Разпространение (1986-1990)</h2>

<p>През този период, FDDI беше официално стандартизиран от ANSI и ISO (International Organization for Standardization), което улесни разпространението му в големи корпорации и организации.</p>

<p>Технологията беше широко използвана за свързване на сървъри, работни станции и други устройства в големи офиси и кампуси.</p>

</section>

<section class="info-left w3-animate-left">

<h2>Наследяване и Въздействие (След 1990 г.)</h2>

<p>Въпреки по-късните разработки в мрежовите технологии, FDDI запазва своето място като важен стандарт в

историята на мрежите. Той оказва влияние върху развитието на оптичните мрежи и остава в основата на някои съвременни стандарти.</p>

<p>И до ден днешен, технологията продължава да се изучава и се взима предвид при разработването на нови и

по-бързи методи за мрежово свързване.</p>

</section>

<footer>

<p>© 2023 FDDI Уеб Проект | Изпълнител: Теодор
Колев</p>

</footer>

<script

src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/
popper.min.js"

integrity="sha384-
IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iWAwPtg
FTxbJ8NT4GN1R8p"

crossorigin="anonymous"></script>

<script

src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstra
p.min.js"

integrity="sha384-
cVKIPhGWic2Al4u+LWgxfKTRlcfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0
zUF0QKbrJ0EcQF"

crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

3.Architecture

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
    scale=1.0">
  <title>FDDI - Fiber Distributed Data Interface</title>
  <link rel="stylesheet" href="mainstyles.css">
  <link rel="stylesheet" href="architecture.css">
  <link rel="stylesheet" href="animate.css">
  <link rel="stylesheet" href="magnific-popup.css">
  <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/boot-
    strap.min.css" rel="stylesheet"
    integrity="sha384-
    EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65
    VohhpuuCOMmLASjC" crossorigin="anonymous">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"
    crossorigin>
  <link

    href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght
    @0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,7
    00;1,900&display=swap"
    rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet"
    href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
</head>

<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-dark">
    <div class="container-fluid">
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav">
```

```

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="/index.html">Начало</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="/history.html">История
</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link"
href="/architecture.html">Архитектура </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link"
href="/features.html">Предимства </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link"
href="/applications.html">Бъдещи Развятия</a>
        </li>
    </ul>
</div>
</div>
</nav>
<header class="w3-animate-top">
    <h1>Архитектура на Fiber Distributed Data Interface
(FDDI)</h1>
</header>

```

```

<section class="architecture w3-animate-top">
    <p>FDDI (Fiber Distributed Data Interface) е стандарт за
мрежова топология, създаден с цел да предостави висока
пропускливост и отказоустойчивост в компютърните
мрежи. Двойният пръстен, характерен за FDDI, предоставя
резервен път за трафика в случай на отказ, като
осигурява непрекъсната свързаност.</p>

```

```

    <p>Целта на архитектурата на FDDI е да осигури надеждна
и ефективна комуникация в различни среди.

```

Оптимизирането

на пропускливостта и отказоустойчивостта го прави подходящ за приложения, които изискват стабилна и бърза мрежова връзка.</p>

</section>

<hr>

<section class="structural w3-animate-left">

<h2>Структурна Схема:</h2>

<p>Структурата на FDDI се основава на двойни пръстени, свързващи устройства в мрежата. Единият пръстен служи като резервен и се активира при отказ на основния път. Това осигурява непрекъсната комуникация дори при събития на отказ.</p>

<p>Графични изображения и диаграми ще ви помогнат да визуализирате този процес и архитектурната концепция за FDDI.</p>

<div class="box">

</div>

</section>

<hr>

<section class="features w3-animate-right">

<h2>Ключови Характеристики:</h2>

<p>Някои от ключовите характеристики на архитектурата на FDDI включват:</p>

Отказоустойчивост: Двоен пръстен, който гарантира непрекъснатата работа.

Висока Пропускливост:

Оптимизирана за предаване на данни с високи скорости.

Оптични Връзки: Използване на оптични кабели за по-добра предавателност.

</section>

<footer>

<p>© 2023 FDDI Уеб Проект | Изпълнител: Теодор

Колев</p>
</footer>
<script src="jquery.magnific-popup .js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtg
FTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWic2Al4u+LWgxfKTRlcfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0
zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

4.Features

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>FDDI - Fiber Distributed Data Interface</title>

<link rel="stylesheet" href="mainstyles.css">

<link rel="stylesheet" href="architecture.css">

<link rel="stylesheet" href="animate.css">

<link rel="stylesheet" href="features.css">

<link

href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-

EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOMLASjC" crossorigin="anonymous">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

<link

href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght@0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&display=swap"

rel="stylesheet">

<link rel="stylesheet"

href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">

<body>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-dark">

<div class="container-fluid">

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav">

<li class="nav-item">

<a class="nav-link active" aria-current="page"

```

href="/index.html">Начало</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="/history.html">История
    </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link"
href="/architecture.html">Архитектура </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link"
href="/features.html">Предимства </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link"
href="/applications.html">Бъдещи Развятия</a>
    </li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>
<header class="w3-animate-top">
    <h1>Предимства на Fiber Distributed Data Interface
(FDDI)</h1>
</header>

<section class="heading w3-animate-top">
    <p>FDDI е стандарт, предоставящ не само стабилност в
мрежовата комуникация, но и редица предимства, които го
правят подходящ за различни сценарии и
приложения.</p>
</section>
<hr>
<section class="features-left w3-animate-left">
    <h2>Надеждност</h2>
    <p>FDDI предоставя висока надеждност, осигурявайки
стабилна и непрекъсната мрежова свързаност. Двойният
пръстен

```


позволява на мрежата да функционира дори при отказ на един от сегментите.</p>

<hr class="features-hr">

</section>

<section class="features-right w3-animate-right">

<h2>Висока Пропускливост</h2>

<p>Оптимизирана за предаване на данни с високи скорости, FDDI осигурява висока пропускливост, което го прави

подходящ за приложения с интензивен трафик.</p>

<hr class="features-hr-right">

</section>

<section class="features-left w3-animate-left">

<h2>Отказоустойчивост</h2>

<p>Системата с два пръстена гарантира отказоустойчивост в случай на повреда или отказ на един от кабелите. Това осигурява непрекъснато функциониране на мрежата.</p>

<hr class="features-hr">

</section>

<section class="features-right w3-animate-right">

<h2>Гъвкавост във Връзката</h2>

<p>FDDI предлага гъвкавост в избора на връзката, като поддържа и оптични и медни връзки. Това позволява адаптация към различни среди и изисквания.</p>

<hr class="features-hr-right">

</section>

<footer>

<p>© 2023 FDDI Уеб Проект | Изпълнител: Теодор Колев</p>

</footer>

<script

src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"

integrity="sha384-

IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"

```
        crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRIcfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0
zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
</head>
</body>

</html>
```

5.Applications

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>FDDI - Fiber Distributed Data Interface</title>

<link rel="stylesheet" href="mainstyles.css">

<link rel="stylesheet" href="architecture.css">

<link rel="stylesheet" href="animate.css">

<link rel="stylesheet" href="magnific-popup.css">

<link rel="stylesheet" href="applications.css">

<link

href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-

EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWFspD3yD65

VohhpuuCOMLASjC" crossorigin="anonymous">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"

crossorigin>

<link

href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght@0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&display=swap"

rel="stylesheet">

<link rel="stylesheet"

href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">

</head>

<body>

<body>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-dark">

<div class="container-fluid">

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

```

        <ul class="navbar-nav">
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="/index.html">Начало</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/history.html">История
</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="/architecture.html">Архитектура </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="/features.html">Предимства </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="/applications.html">Бъдещи Развятия</a>
            </li>
        </ul>
    </div>
</div>
</nav>
<header class="w3-animate-top">
    <h1>Приложения и Бъдещи Развятия на Fiber Distributed
Data Interface (FDDI)</h1>
</header>

<section class="header w3-animate-top">
    <p>FDDI е проектиран със съчетание от
отказоустойчивост и висока пропускливост, което го прави
подходящ
        за различни приложения и индустрии. Освен това,
технологията постоянно се развива, и нови
        възможности за бъдещо развитие се откриват.</p>
</section>
<hr>

```

```
<section class="info1 w3-animate-left">
  <h2>Приложения на FDDI</h2>
  <p>FDDI има разнообразни приложения в различни
области:</p>
  <ul>
    <li><strong>Корпоративни Мрежи:</strong> За
свързване на компютри и устройства в големи корпоративни
среди.</li>
    <li><strong>Медицински Информационни
Системи:</strong> За пренос на високоскоростни данни в
медицинските увреждания.</li>
    <li><strong>Образователни Институции:</strong> За
изграждане на бързи и надеждни мрежи в учебни
заведения.</li>
  </ul>
</section>
```

```
<section class="info2 w3-animate-left">
  <h2>Бъдещи Развятия</h2>
  <p>С развитието на технологиите, FDDI може да очаква
следните направления за бъдещо развитие:</p>
  <ul>
    <li><strong>Интеграция на Интернет на нещата
(IoT):</strong> Вграждане на FDDI в мрежи, свързващи
устройства в IoT обекти.</li>
    <li><strong>Подобрена Сигурност:</strong> Развитие
на механизми за повишаване на сигурността на
данните в мрежата.</li>
    <li><strong>Скоростно Развитие:</strong> Подобрене
на скоростта и ефективността на предаване на
данни.</li>
  </ul>
</section>
```

```
<footer>
  <p>&copy; 2023 FDDI Уеб Проект | Изпълнител: Теодор
Колев</p>
</footer>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/um
```

```
d/popper.min.js"
  integrity="sha384-
IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtg
FTxbJ8NT4GN1R8p"
  crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstra
p.min.js"
  integrity="sha384-
cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRIcfu0JTxR+EQDz/bglDoEyl4H0
zUF0QKbrJ0EcQF"
  crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```