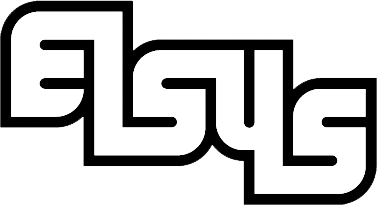
**Технологично училище**

**„Електронни системи“ към**

**Технически университет – гр. София**

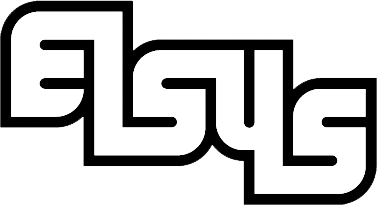
**КУРСОВА РАБОТА**

**Тема:**

**Увод във вградените микрокомпютърни системи**

**Курсист: Оценител:**

Калоян Дойчинов Енчо Шахънов

**Технологично училище**

**„Електронни системи“ към**

**Технически университет – гр. София**

**Дата на заданието:** 10.04.2022г. **Утвърждавам:**………………….

**Дата на предаване:** 10.04.2022г. /г-н Енчо Шахънов/

**ЗАДАНИЕ**

**за курсова работа**

**на ученика Калоян Стефанов Дойчинов от 10а клас**

1. **Тема:** Дистанционно управление на компютър
2. **Изисквания**
   1. Разработване на работещ хардуерен проект, включващ използването на Arduino платка
   2. Разработване на система, която управлява работното състояние на компютър и отчита данни като температура и влага
   3. Визуализиране на данни като измерената температура и влага в компютърната кутия

**Курсист:**……………………

**/Калоян Дойчинов/**

**Оценител:**………………….

/г-н Енчо Шахънов/

**Съдържание**

[**УВОД** - 4 -](#_Toc100510845)

[**ПЪРВА ГЛАВА** - 5 -](#_Toc100510846)

[**ХАРДУЕРНИ КОМПОНЕНТИ, ИЗПОЛЗВАНИ В РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ПРОЕКТА** - 5 -](#_Toc100510847)

[**1.** **Избиране на Arduino платка** - 5 -](#_Toc100510848)

[**2.** **Избиране на компонент, чрез който ще се включва и изключва компютъра** - 5 -](#_Toc100510849)

[**3.** **Избиране на сензор за температура и влага** - 5 -](#_Toc100510850)

[**4.** **Избиране на компонент за получаване и изпращане на данни към клиента** - 5 -](#_Toc100510851)

[**5.** **Избиране на захранване** - 5 -](#_Toc100510852)

[**ВТОРА ГЛАВА** - 6 -](#_Toc100510853)

[**ЕЛЕКТРИЧЕСКА И БЛОК СХЕМИ НА ПРОЕКТА** - 6 -](#_Toc100510854)

[**ТРЕТА ГЛАВА** - 7 -](#_Toc100510855)

[**РЕАЛИЗАЦИЯ И РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОЕКТА** - 7 -](#_Toc100510856)

[**1.** **Свързване на всички компоненти в една електрическа схема** - 7 -](#_Toc100510857)

[**2.** **Описание на софтуерната част на проекта** - 7 -](#_Toc100510858)

[**2.1** **Софтуерът за Arduino платката** - 7 -](#_Toc100510859)

[**2.2** **Софтуерът за сървъра** - 7 -](#_Toc100510860)

[**2.3** **Софтуерът за клиента** - 7 -](#_Toc100510861)

[**3.** **Създаване на работещ модел на проекта на практика (снимки)** - 7 -](#_Toc100510862)

[Идеята - 11 -](#_Toc100510863)

[Всичко използвано в реализацията на проекта - 12 -](#_Toc100510864)

[Схеми - 13 -](#_Toc100510865)

[Софтуерът - 14 -](#_Toc100510866)

[Проектът в практиката - 15 -](#_Toc100510867)

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** - 16 -](#_Toc100510868)

[**ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА** - 17 -](#_Toc100510869)

[**ПРИЛОЖЕНИЯ КЪМ КУРСОВАТА РАБОТА** - 18 -](#_Toc100510870)

# **УВОД**

# **ПЪРВА ГЛАВА**

# **ХАРДУЕРНИ КОМПОНЕНТИ, ИЗПОЛЗВАНИ В РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ПРОЕКТА**

# **Избиране на Arduino платка**

# **Избиране на компонент, чрез който ще се включва и изключва компютъра**

# **Избиране на сензор за температура и влага**

# **Избиране на компонент за получаване и изпращане на данни към клиента**

# **Избиране на захранване**

# **ВТОРА ГЛАВА**

# **ЕЛЕКТРИЧЕСКА И БЛОК СХЕМИ НА ПРОЕКТА**

# **Блок схеми на работа на проекта**

# **Електрическа схема на проекта**

# **ТРЕТА ГЛАВА**

# **РЕАЛИЗАЦИЯ И РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОЕКТА**

# **Свързване на всички компоненти в една електрическа схема**

# **Описание на софтуерната част на проекта**

# **Файлова структура на проекта**

# **Софтуерът за Arduino платката**

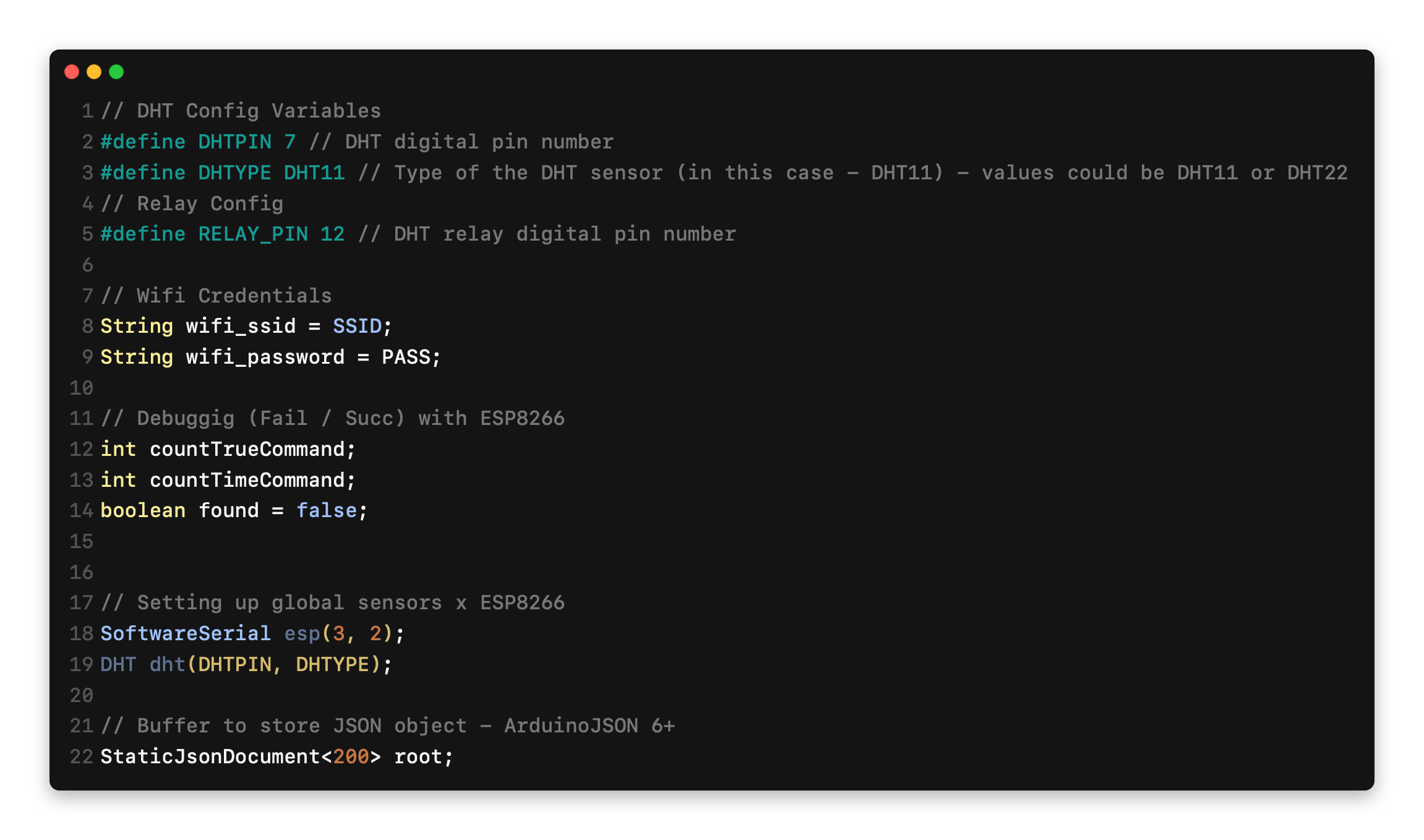
# **Софтуерът за сървъра**

# **Софтуерът за клиента**

# **Създаване на работещ модел на проекта на практика (снимки)**

A screenshot of a computer

Description automatically generatedText

Description automatically generatedText

Description automatically generatedText

Description automatically generatedText

Description automatically generatedText

Description automatically generatedText

Description automatically generatedText

Description automatically generated

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

# **ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА**

# **ПРИЛОЖЕНИЯ КЪМ КУРСОВАТА РАБОТА**