2023 학년도 1학기 중간과제물(온라인 제출용)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **교과목명** | : | 유비스쿼터스 컴퓨팅 개론 |
|  | **학번** | : | 202334-153942 |
|  | **성명** | : | 임준희 |
|  | **연락처** | : | 010-9620-3540 |

EMB000023580f65 ※ A4용지 편집 사용

- 이하 작성

목차

1. 방송통신대학교에 대한 질문 ---- 2p ~ 4p
2. chatGPT가 대답하지 못하는 질문 ---- 4p ~ 5P
3. 참고 캡처 화면 ---- 6p ~ 9p

**I. 방송통신대학교에 대한 질문**

1. 방송통신대학교의 설립 계기

- 방송통신대학교의 설립 계기는 1970년대 초반, 국내 대학교육의 확대와 더불어 대학 진학을 희망하는 수많은 국민들이 대학 입학 시험에 응시하면서 대학교육 기회의 확대와 이를 지원하는 대학교육 기관의 필요성이 대두되었기 때문입니다. 그러나 당시 대학 진학에는 입시 제한과 경제적인 부담이 따르는 등 여러 가지 문제점이 있어서, 대학교육의 기회균등과 질적 향상을 위해 대안적인 교육 기관의 필요성이 대두되었습니다. 이에 따라 대학진학을 희망하는 국민들이 이용할 수 있는 교육기관으로서 방송통신대학교가 설립되었습니다. 방송통신대학교는 지속적인 대학교육 기회 제공과 학습자 중심의 혁신적인 교육 방법 등으로 국민의 대학교육 기회를 확대하고 질적인 향상을 이루는 데 큰 역할을 하고 있습니다.

1. How Korea Communications University was established  
- The Korea Communications University was established in the early 1970s because of the expansion of university education in Korea and the need for university education institutions to support it. However, there were many problems with entering college at the time, such as restrictions on entrance exams and financial burdens, so the need for alternative educational institutions emerged to equal opportunities and improve the quality of university education. Accordingly, Korea Communications University was established as an educational institution that can be used by people wishing to enter universities. The Korea Communications University plays a major role in expanding people's university education opportunities and achieving quality improvement by continuously providing university education opportunities and innovative learner-centered education methods.

2. 방송통신대학교 컴퓨터 과학과는 구체적으로 무엇을 배우는가

- 방송통신대학교 컴퓨터 과학과에서는 컴퓨터과학의 기초적인 이론과 응용에 대한 지식을 습득합니다. 주요 학습 내용으로는 컴퓨터 구조와 프로그래밍, 데이터베이스, 알고리즘, 운영체제, 네트워크, 소프트웨어 공학 등이 있습니다.

구체적으로는 다양한 프로그래밍 언어와 프로그래밍 기초 지식을 학습하며, 객체 지향 프로그래밍(OOP), 자료 구조, 알고리즘 분석 및 설계, 데이터베이스 설계 및 관리, 컴퓨터 구조와 운영체제 등의 이론과 실습을 다룹니다. 또한, 컴퓨터 시스템과 네트워크 기술, 웹 개발, 모바일 프로그래밍, 인공지능 등 최신 IT 기술 동향에 대한 이해와 응용 능력도 함양합니다.

이를 통해 학생들은 컴퓨터과학 분야의 기초 지식과 전문 기술을 습득하고, 문제 해결 능력과 창의적인 사고력을 기를 수 있습니다.

2. What specifically do you learn from the Department of Computer Science at the Korea Communications University  
- The Department of Computer Science at Korea Communications University acquires knowledge of the basic theories and applications of computer science. The main learning contents include computer architecture and programming, databases, algorithms, operating systems, networks, and software engineering.  
Specifically, it learns a variety of programming languages and programming basics, and deals with theories and practices such as object-oriented programming (OOP), data structure, algorithm analysis and design, database design and management, computer structure and operating system. It also fosters understanding and application of the latest IT technology trends such as computer systems and network technologies, web development, mobile programming, and artificial intelligence.  
Through this, students can acquire basic knowledge and expertise in computer science, and develop problem-solving skills and creative thinking skills.

3. 방송통신대학교 시스템

- 방송통신대학교는 학생들이 학습과 관련된 서비스를 원활하게 이용할 수 있도록 다양한 시스템을 구축하고 운영하고 있습니다.

1) 수강신청 시스템: 학생들은 인터넷을 통해 각 학기의 개설과목 중 원하는 과목을 선택하여 수강신청을 할 수 있습니다.

2) 온라인 강의 시스템: 방송통신대학교는 수강생들이 인터넷을 통해 강의를 시청할 수 있는 온라인 강의 시스템을 운영하고 있습니다. 이를 통해 학생들은 본인의 시간과 장소에 구애받지 않고, 효율적으로 수업을 들을 수 있습니다.

3) 모바일 학습 시스템: 방송통신대학교는 모바일 학습 시스템을 운영하여 스마트폰이나 태블릿PC를 통해 언제 어디서든 학습을 할 수 있도록 합니다.

4) 학사 정보 시스템: 학생들은 인터넷을 통해 개인의 학사 정보, 성적 정보, 등록금 납부 정보, 졸업 요건 등을 확인할 수 있습니다.

5) 도서관 시스템: 방송통신대학교는 전국에 분포한 총 14개의 도서관을 운영하며, 인터넷을 통해 온라인으로도 도서 대출이 가능합니다.

6) 이 외에도 학생들이 학습과 관련된 다양한 서비스를 이용할 수 있도록, 인터넷 강의실, 온라인 학습자료, 컴퓨터 자원 등을 제공하고 있습니다.

3. Korea Communications University System  
- The Korea Communications University has established and operated various systems so that students can use learning-related services smoothly.  
1) Course Registration System: Students can register for classes by selecting the desired course from among the courses opened for each semester through the Internet.  
2) Online Lecture System: Korea Communications University operates an online lecture system that allows students to watch lectures over the Internet. This allows students to take classes efficiently regardless of their time and place.  
3) Mobile Learning System: the university of broadcasting and communications operates a mobile learning system that enables learning anytime, anywhere via a smartphone or tablet PC.  
4) Academic Information System: Students can check their academic information, grades, tuition payment information, and graduation requirements on the Internet.  
5) Library System: the university of broadcasting and communications operates a total of 14 libraries distributed across the country, and books can also be borrowed online through the Internet.  
6) In addition, it provides Internet classrooms, online learning materials, and computer resources so that students can use various services related to learning.

4. 방송통신대학교 자기주도 학습 방법

- 방송통신대학교는 학생들이 자기주도적으로 학습할 수 있도록 다양한 방법과 자원을 제공하고 있습니다. 자기주도 학습 방법은 다음과 같습니다.

1) 동영상 강의 시청: 방송통신대학교는 인터넷을 통해 동영상 강의를 제공하고 있습니다. 학생들은 강의 동영상을 반복하여 학습하고, 필요한 부분을 되돌려서 볼 수 있습니다.

2) 온라인 강의실: 방송통신대학교는 각 과목별로 온라인 강의실을 운영하고 있습니다. 학생들은 강의 동영상, 강의자료, 토론 게시판 등을 활용하여 학습할 수 있습니다.

3) 학습지원 자료: 방송통신대학교는 학생들이 학습을 보다 효율적으로 할 수 있도록 다양한 학습지원 자료를 제공합니다. 이를 통해 학생들은 필요한 내용을 정리하고 복습할 수 있습니다.

4) 학습자료 다운로드: 방송통신대학교는 각 과목별로 학습자료를 인터넷을 통해 다운로드 받을 수 있도록 제공하고 있습니다. 이를 통해 학생들은 강의 동영상이나 강의자료를 인터넷에 접속하지 않고도 본인의 PC나 태블릿 등에서 자유롭게 학습할 수 있습니다.

5) 채팅방, 토론 게시판: 방송통신대학교는 학생들이 각 과목에 대해 토론하고 질문하며 서로 의견을 나눌 수 있는 채팅방과 토론 게시판을 운영하고 있습니다. 이를 통해 학생들은 다른 학생들과 함께 공부하며, 서로의 지식을 공유할 수 있습니다.

위와 같은 자기주도 학습 방법을 적극 활용하면서 학생들은 더욱 효율적으로 학습할 수 있으며, 자신만의 학습 방식을 개발해 나갈 수 있습니다.

4. Self-directed learning method of Korea Communications University  
- The Korea Communications University provides various methods and resources for students to learn self-directedly. Self-directed learning methods include.  
1) Watch Video Lectures: The Korea Communications University offers video lectures over the Internet. Students can repeat the lecture video and watch the necessary parts back.  
2) Online Lecture Room: Korea Communications University operates an online lecture room for each subject. Students can learn using lecture videos, lecture materials, and discussion boards.  
3) Learning Support Materials: Korea Communications University provides various learning support materials to help students learn more efficiently. This allows students to organize and review what they need.  
4) Download Learning Materials: Korea Communications University provides learning materials for each subject so that they can be downloaded through the Internet. Through this, students can freely learn lecture videos or lecture materials on their PCs or tablets without accessing the Internet.  
5) Chat Room, Discussion Board: The Korea Communications University operates a chat room and discussion board where students can discuss, ask questions, and share opinions with each other about each subject. This allows students to study with other students and share their knowledge with each other.  
By actively utilizing these self-directed learning methods, students can learn more efficiently and develop their own learning methods

5. 방송통신대학교 광주지역대학본부 위치

- 방송통신대학교 광주지역대학본부는 광주광역시 북구 삼정동 1238번지에 위치하고 있습니다. 광주광역시 버스 노선도상으로는 광주지방법원 광주북부지원(광주 지방법원 북구 북문길 82)과 국립아시아문화전당(광주광역시 북구 양일로 38) 근처에 위치해 있습니다. 광주지역대학교와 방송통신대학교 광주지역대학본부는 같은 건물 내에 위치하고 있습니다.

5. Location of Gwangju Regional University Headquarters of Korea Communications University  
- The Gwangju Regional University Headquarters of Korea Communications University is located at 1238, Samjeong-dong, Buk-gu, Gwangju. On the Gwangju Metropolitan City bus route map, it is located near the Gwangju Bukbu Branch of the Gwangju District Court (82 Bukmun-gil, Buk-gu, Gwangju District Court) and the National Asian Cultural Center (38 Yangil-ro, Buk-gu, Gwangju). Gwangju Regional University and Gwangju Regional University Headquarters are located in the same building

**II. chatGPT가 대답하지 못하는 질문**

1. 현 대통령 윤석열 대통령은 어디서 사는가

현재 대한민국의 대통령은 문재인 대통령입니다. 윤석열 전 검찰총장은 대선 후보자 중 한 명이었지만, 현재는 대선 경선에서 탈락하여 대통령 후보가 아닙니다. 따라서 윤석열 대통령이 어디에 사는지에 대한 정보는 없습니다.

1. Where does the current President Yoon Suk Yeol live  
The current president of the Republic of Korea is the President of Moon Jae In. Former Attorney General Yoon Suk Yeol was one of the presidential candidates, but he is not a presidential candidate now because he has dropped out of the presidential race. So there's no information about where the President of Yoon Suk Yeol lives.

2. 빙하는 언제 다 녹을까

빙하가 다 녹는 시점은 빙하의 크기, 위치, 기후 등 다양한 요인에 따라 다릅니다. 일반적으로 빙하가 녹는 속도는 기후 변화와 관련이 있으며, 현재 지구 온도 상승이 빙하 녹는 속도를 가속화하고 있습니다. 따라서, 특정 빙하가 언제 다 녹을지 정확하게 예측하기는 어렵습니다. 그러나 기후 변화의 영향으로 전 세계적으로 빙하가 줄어들고 있으며, 이는 지구 환경과 인류에 큰 영향을 미칠 수 있습니다. 따라서, 지구 온도 상승을 막기 위한 적극적인 대처와 환경 보호가 중요합니다.

2. When will all the glaciers melt  
The time when glaciers melt depends on various factors such as their size, location, and climate. In general, the rate at which glaciers melt is related to climate change, and rising global temperatures are now accelerating the rate at which they melt. Therefore, it is difficult to accurately predict when a particular glacier will melt. However, due to the effects of climate change, glaciers are shrinking worldwide, which can have a huge impact on the global environment and humanity. Therefore, it is important to take active measures and protect the environment to prevent global temperatures from rising

3. 현재 주식은 어디에 투자해야 좋을까

주식에 대한 투자는 매우 복잡하며 많은 요인들이 영향을 미칩니다. 또한 주식시장은 변동성이 높기 때문에 적절한 리스크 관리와 함께 투자해야 합니다.

그러나, 투자할 주식을 선택하는 것은 투자자의 투자 목적과 투자 기간, 그리고 시장 상황에 따라 다르기 때문에 일반적인 대답은 어렵습니다.

일반적으로는 장기적인 관점에서 안정적인 기업들에 투자하는 것이 좋습니다. 이러한 기업들은 일정한 수익성을 보이고 있으며, 적극적인 자사주 매입이나 배당금 지급 등을 통해 주주들에게 이익을 나눠주는 경우가 많습니다.

하지만, 주식시장은 불확실한 상황에 영향을 받을 수 있기 때문에 개별적인 종목 선택에 대한 자세한 분석과 정보 수집이 필요합니다. 따라서 주식 투자는 자신이 이해할 수 있는 분야에 투자하고, 적절한 정보 수집과 리스크 관리를 함께 고려하여 투자해야 합니다. 또한, 전문가의 조언과 자신의 투자 철학에 따라 투자를 결정하는 것이 좋습니다.

3. Where Should I Invest In The Current Stock  
Investment in stocks is very complex and many factors affect it. The stock market is also highly volatile and should be invested with appropriate risk management.  
However, the general answer is difficult because choosing stocks to invest depends on the investor's purpose of investment, the duration of investment, and market conditions.  
In general, it is good to invest in stable companies from a long-term perspective. These companies are showing certain profitability, and they often distribute profits to shareholders through active treasury stock purchases or dividend payments.  
However, since the stock market can be affected by uncertain situations, detailed analysis and information collection of individual stock choices are required. Therefore, stock investment should be invested in areas where one can understand it, and the appropriate information collection and risk management should be considered together. In addition, it is recommended that you decide on your investment based on expert advice and your investment philosophy.

-참고 캡쳐 화면 다음 장-

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명III. 참고 캡처 화면

I - 1번 문제에 대한 화면

**텍스트, 편지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

I – 2번 문제에 대한 화면

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

I – 3번 문제에 대한 화면

I – 4번 문제에 대한 화면

텍스트, 편지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

II – 1번 문제에 대한 화면

I – 5번 문제에 대한 화면

II – 2번 문제에 대한 화면

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 편지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

II – 3번 문제에 대한 화면