스마트팩토리 기말고사

학번:2024254002

성명:전창수

9강)IoT 오픈소스플랫폼으로써아두이노, 라즈베리파이, 엔비디아젯슨의 특징과용도를 설명하시오.

- 1. 아두이노 (Arduino)
 - EN O HODINGER WELL STERM SWE
 - @ 1835/16 हिस्टे भीर देखेंद्र आदेश में रेप्सेट मिला पर.
 - D रेल्सि लाग श्रे व्यक्तावस्ता अरहे.
 - 图 不是到此外 外给 社会的过程
 - 常至 ① できき至れませる 21以(a): △かる苦さり40人, スタきを支援がなり
 - D र्राय देखा, यात्राण, या मान्य मेला यात्राण ने
 - 图 教育的 双部科州 不知言的 此名列州 小台。
- 2. 라즈베리파이 (Raspberry Pi)
 - 事了 O 公文生 对开对不从中
 - 到地方是我的好好的现在是对好的现在对我们的
 - ③ 对于包括的是外的处理的现在对新时间的影响。
 - 图 出象的外间的 中學於 乙丁型 超强型 正元加重的人等 准备
 - 多在① 乙。丁州空和风 部分特别 明显是一部社社
 - ② 今至时以外是的别别相望,可时的侧对与母亲了工程改造
 - ③ 丛松 레이러 회사나 似川 電影 医乳柳毛

- 3. 엔비디아 젯슨 (NVIDIA Jetson)
 - 특징 O AI 및 립러닝 애플내게네네 특허된 동생동
 - @ CUDA XRIGADY THEY HATHEN SIGHM ROLL TENTE
 - 6) Jetson Nanost te has LETEI Orinative continuently chatel 是是是
 - @ एसेन्प्रें इसके वार्च स्थला अक्ष
 - 智丘 O 对知识的补水,可以为从人时, Al 互为言义对告 AZ 明新利用的
 - @ Zot हार्स्वास यम नामकाट महिसेक हार्य हार्य में या माने
 - 图 智思 紧阳继续或线路.

제10강)CPS와DT (digital twin) 를 비교 설명하시오.

1. The O cps (cyber-Physical Systems)

- 一是水水水色的水和明光的 经不合计例 明白色管 正是对不 公水色元 冰时的左 माट्या साम, जारदार, सहस्र गरित्र इसे अन साम या या वाम नामहि 午級到上 6毫数级到 影如 从那是 初时那时
 - @ DT (Agital Twin)
- इतिय त्रोदीस द्रियं इति इति है अंग तिया इति इति देश है निर्मे है 是好处 婚别的对外 是人们的 好好的 是名,如今,到邓阜亮千部级人村
- 2 FRAMEL O OPS
 - 一例如中的中部的到過學的學院的學院和對此如何問題是是別
 - धार्थारे : सार्वाङ्गिह्न होसे छेन
 - 一批的影響:明月輕和的人是以外的學知时

 - 吴水水水和: 从加克产工物长 外型 空亡 劝告。
 - त्रस्य २०११: हिया ७४% अभि ग्रेस्टी इसि
 - 一日日刊到出:生化的时间的是要明星中的对例中部一个

3.图号对对处告

- @ CPS: HUNTAIN SAMETY, ZIAZ ALEGANT HOLHALEGIZA GARREL
- ③ 时、从时对告日本党到为对、升级时间加州 从最初的电影 是如此处。

제12강)설비효율관리의 성능지표인 다음에 대해 설명하시오.

- 1. 小沙是是(Amailability)
- "双目:如外及双股》层型 机气管管 港灣 机煤 婴 届 地名
- 이미 : प्रमान नाष्ट्रियोग ने श्रीम बेह्याला गईपात्रस्य पंचेष्ठ - इस्वर् : नाष्ट्राय अस पहचेश. त्रयावन यगे ह
- 2. 始冷範(Performance)
 - 一型日:如外型外 知识的安全 网络一个部部和 四十分比 的
- 0101 : धामने गोर्थेश देखने मार्थे धामने से स्ट्रिय प्रथमें प्रमेरें स्थिव : स्ट्रिय , स्थित स्थे
- 3. 字系 (Quality Ratio)
 - -यादा के अभिन्द के अध्य महिंद पिराप
 - 子母 的第二人的特殊一部种的人的人的
 - 一型川:从外面加强等导型川岛十分的各种的一种人的一种人们。
- 4. 公川多数点(OEZ, Overall Equipment Effective ness)
 - 一型 人名印度克,从沿着新,要看是 智知之礼 2时时的 在时间 在时间是 医自己是一音》 从别是独居 二月7月5日X 从沿着美人 电流
 - CIDI: MAHEI MARSI EGAMEN CHICAGO FERRING MINTEMENTES
 - मिर्म देस : 85% गोरेल गोरिय प्रा स्क्रिस्टिन गोन्स
- 6- MUZZYEGY CTZZP, Total Effective Equipment Performance)
 - ZIEN: With ZIZI TEADLEST STOPH RELIZER MENTILLY TOOK
 - 67 MARTER = 44 m × MU/201/201
 - Old: GAI HEMET ELEME SENDA STOR MAHOR ESMER 120/

(13강) 거리센서인sonar, Radar, Lidar의특징을 비교 설명하시오.

1. Sonar (2004 MMM/M)

- यहिता : महमह ध्रमेनिन हैमानास्परी शहेश डिड्रेगरेट इयस्प ग्रामस TOF (Time of Flight) Elul

- 号2 : 320时1 - 吃10加 ないならールルチのえからりのなれる から) मेमायहर यास. नम्मी देशांश समार्थ हमासम्बर्ग या पहल दीनिक

一次的:影子在四月的人在对于,好意的的一等会 िद्रात : महिस्को मान स्थापट सम्बा मामा निमन्न, हिस्स रामिना यह

2. Radar (Mofapham)

- यहनारा : गणेडे पहें धे पेठीय धेर्म हिंहें हेंपूर्ण मार्ट्स हेंग्रेस

一号对:李砂姆一步加加 北如色色的(水子,似)塔) 破路 对川路台 双对处处的是 型对对的 如是等的似多对方

一次知:对相对的对抗自己的影响。如何是一种的人们是是一个

7. Lidar (3/9/21 42/11/11)

- युड्या : समाह एडसम्सम एमच प्रधा श्रीमीर देखा 741星加红紫阳县 TOF SOU ME

- 틀건: 与Mays) - 93 100m 时等到约至 30 观光 机熔红车 发音 Point cloud and 喜叫 和此的和日初出

ियोग नेहल्यानियान महन अपनिमान होने अपन मान होने अपन होने अपन

(14강) 다음 생산정보시스템이 무엇이며, 왜 등장하게 되었는지를 설명하시오.

- 1. ERP (Enterpoise Resource Planning)
 - 不好: 기업의 행정 영辛(双件, 初足, 苦甜, 创外等) 喜新姓的生 双级从经验
 - ्रीमार्थः मिन रे अभा रीयदे शहा क्रिश्च क्रिया क्रिया निर्मान स्थित स्था क्रिया क्रिया निर्मान स्था क्रिया क्रिया स्था क्रिया क्र
- 2. MES (Manufacturing Execution System)

 - हें अभूमा : अंधिराधामा अंधिर निविक्तिस्परी केंग्निंग्ने निव्हिंग्ने मात्रास्था यात्रस्थान्। केंग्निंग्ने हेंग्निंग्ने हेंग्निंग्निंग्ने हेंग्निंग्ने हेंग्निंग्निंग्ने हेंग्निंग्ने हेंग

योग्नी सेया राज्यान यह देश है स्थान महिला में में

- 3. PLM (product Lifeack Management)
 - -अस् : याष्ट्रपार्धि, अमा, असी, मामिन क्याण नह या असी ने हि से पोर्धि असी निर्म मानिस क्याण निर्मा क्याण स्थाप
 - इंग्रेसिट अस् अस् अम्याम अवस्थित स्था क्रिस्ट अस् क्रिस्ट अस् क्रिस्ट अस् क्रिस्ट अस् क्रिस्ट अस् क्रिस्ट अस्
- 4. SCH (Supply Chain Management)
 - 一型日 别对对不觉, 对几。杂草, 网络对外 安静 双线 祖父的母母 出绕
 - 一号对此者: 是不出时不见到 等对别对的时间 经无效之处 她就是,对此的鬼鬼双分的脚
- 8. APS (Advanced Planning and Scheduling)
 - यहा निर्मा निर्मा निर्मा के मारहित में माहित निर्मा निर्मा महाद के किया के महिता के महिता