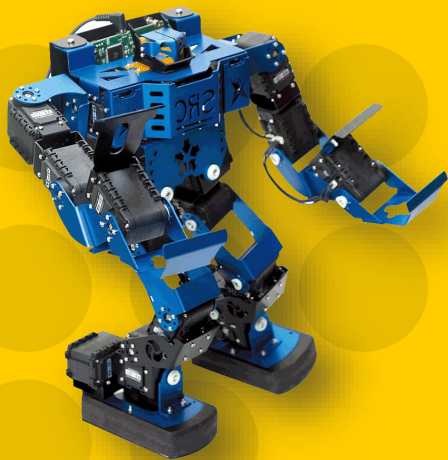


HUNAROBO

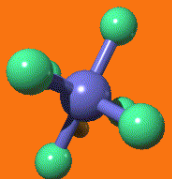
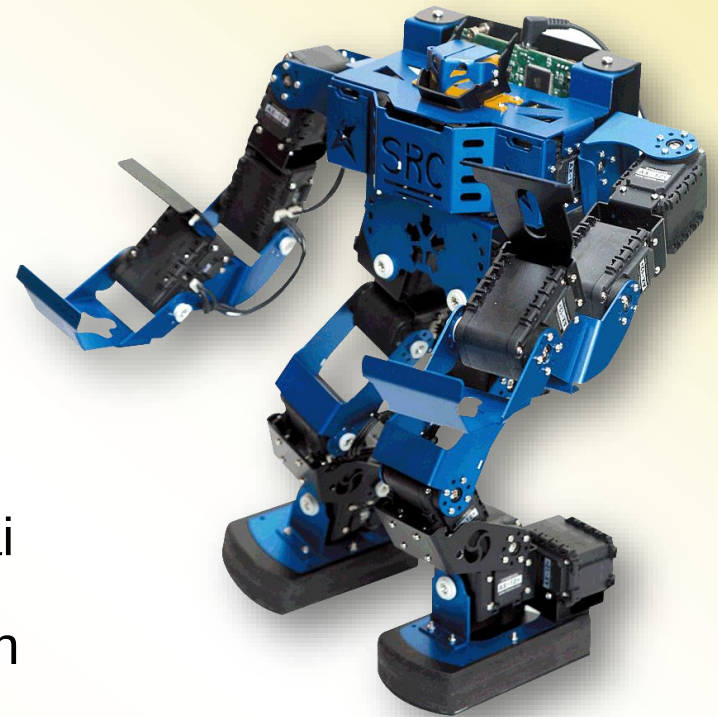
CLB KHOA HỌC LẮP RÁP ROBOT HUNA





MỤC LỤC

1. Khái niệm.
2. Mục đích và Tiêu chí
3. Lợi ích cho học viên
4. Giới thiệu Cấp độ đào tạo
5. Hình ảnh lớp học Huna đã triển khai
6. Hình ảnh các kỳ thi đấu thường niên
7. Liên hệ





KHÁI NIỆM

A

Chương trình là sản phẩm Khoa giáo mang tính khoa học ứng dụng thông minh.

B

Chương trình được giảng dạy ngoại khoá và phổ cập trên 2000 trường tại khu vực Châu Á.

C

Chương trình được nghiên cứu và phát triển bởi học viện nghiên cứu chế tạo robot Hàn Quốc từ năm 1995.

D

Hoạt động của chương trình phù hợp với lứa tuổi Thiếu niên, Nhi đồng. Các bài học gắn liền với những câu chuyện dí dỏm và gần gũi sẽ giúp các em nhận biết về thế giới xung quanh.

E

Chương trình luôn được phát triển - nâng cấp với nhiều cấp độ khác nhau nhằm cập nhật và ứng dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật Robot.

F

Chương trình sử dụng giáo trình chuẩn hóa của học viện chế tạo robot Hàn Quốc. Giáo trình tiêu chuẩn được biên soạn dành cho tất cả các quốc gia sử dụng sản phẩm Huna.



MỤC ĐÍCH và TIÊU CHÍ

Tạo dựng sân chơi bổ ích – trí tuệ cho các em học sinh trong lứa tuổi Thiếu niên - Nhi đồng

Tạo dựng môi trường chia sẻ các ý tưởng

Khơi dậy niềm đam mê khám phá và tìm hiểu khoa học

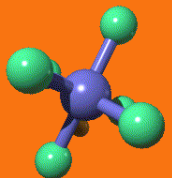
Giúp bé tìm hiểu về khái niệm ROBOT cũng như lịch sử ra đời của ROBOT

Làm quen với những kiến thức cơ bản của khoa học ROBOT

Tiếp thu kiến thức cơ bản khoa học, tiếp cận Vật lý cơ bản

Tiếp cận và làm quen với thế giới khoa học công nghệ hiện đại

Tìm hiểu thế giới xung quanh dưới góc nhìn khoa học





MỤC ĐÍCH và TIÊU CHÍ



Phát triển kỹ năng tư duy và suy luận
logic với dẫn chứng cụ thể

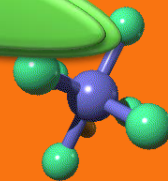
Phát triển – rèn luyện kỹ năng làm việc nhóm

Phát triển kỹ năng thuyết trình – tư duy hình tượng

Phát huy tính sáng tạo - khả năng tưởng tượng

Mạnh dạn trao đổi ý kiến sáng tạo
Tự tin tiến tới tự chủ và độc lập trong công việc

Khởi tạo tiền đề cho cuộc thi Robocon cấp độ
Thiếu niên nhi đồng tại Việt nam



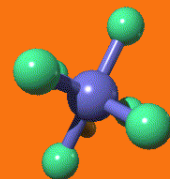


CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC NGOẠI KHÓA

“KHOA HỌC LẮP RÁP ROBOT HUNA”

Nội dung:

- Thời gian: 16 buổi sinh hoạt cho 01 cấp độ
- Thời gian: 90' mỗi buổi sinh hoạt
- Địa điểm: Tại phòng học của trường
- Số lượng học sinh tiêu chuẩn: Từ 15-21 học sinh/ 1 lớp
- Số lượng học cụ : 1 học sinh sử dụng 1 bộ học cụ
- Giảng viên: 1 giảng viên chính và 1 trợ giảng.
- Lịch học: 1 tuần 1 buổi.





LỢI ÍCH CỦA CÁC HỌC VIÊN KHI THAM GIA.

A

Tiếp thu những kiến thức cơ bản của khoa học dưới hình thức vừa học vừa chơi

B

Rèn luyện tư duy logic, sáng tạo và khoa học

C

Ứng dụng các nguyên lý khoa học cơ bản nhất vào cuộc sống sinh hoạt.

D

Tiếp cận các linh kiện điện tử hiện đại là nền tảng cho việc tư duy và chế tạo robot trong tương lai

E

Mở rộng môi trường giao lưu học hỏi giữa trẻ và gia đình, bạn bè thông qua hệ thống bài tập về nhà dưới dạng bài thảo luận, bài tập theo nhóm, bài thuyết trình sáng tạo

F

Cơ hội tham dự chương trình HUNA RoboCon dành cho lứa tuổi thiếu niên – nhi đồng tổ chức vào tháng 06 hàng năm tại Việt Nam.

G

Cơ hội tham dự Cuộc thi Tôi Sáng Tạo RoBot Trẻ Châu Á Thái Bình Dương (IYRC) do HUNAROBO tổ chức vào tháng 08 hàng năm tại Hàn Quốc



HUNAROBO



- Robot Huna giúp các em học sinh tiếp cận khái niệm về Robot và phát triển khả năng sáng tạo
- Rèn luyện các kỹ năng cần thiết trong thuật ngữ **STEM** (Khoa học, Công Nghệ, Kỹ Thuật, Toán học)



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC LIÊN CẤP

CLB ROBOT HUNA

Fun&Bot
(05-07 Tuổi)



Science Class
(08-12 Tuổi)



MRT/T.O.P
(12-15 Tuổi)



Huna Master
(15-18 Tuổi)



Dancing Robot
(Trên 18 tuổi)



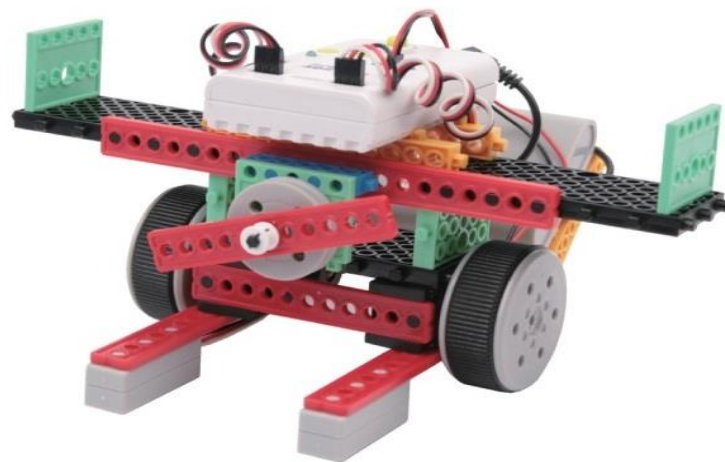
	Level	Độ tuổi	Công cụ học tập	Buổi
1	Fun & Bot 1 - 2	05 – 07 tuổi	Huna Robot Fun & Bot 1&2	16
2	Fun & Bot 3	05 – 07 tuổi	Huna Robot Fun & Bot 3	16
3	Science Class 1.0	07 – 12 tuổi	Huna Robot Science Class 1	16
4	Science Class 1.1	07 – 12 tuổi	Huna Robot Science Class 1	16
5	Science Class 2.0	08 – 13 tuổi	Huna Robot Science Class 1&2	16
6	Science Class 2.1	08 – 13 tuổi	Huna Robot Science Class 1&2	16



LEVEL

FUN&BOT

FUN & BOT



Sản phẩm giáo dục dành cho lứa tuổi từ 05-07
Đạt được các tiêu chuẩn chất lượng khắt khe nhất của:

Hàn Quốc  và Châu Âu 

Học mà chơi - chơi mà học ! FUN & BOT giúp bé yêu khám phá thế giới khoa học kì thú nói chung và lắp ráp chế tạo robot nói riêng .

Fun có nghĩa là Vui vẻ, Bot có nghĩa là Robot, Fun&Bot sẽ mang lại cho các bé những phút giây vui vẻ khi học và chơi cùng Robot. Đây là chương trình khoa giáo nhằm phát huy khả năng sáng tạo của trẻ.

CẤU TẠO SẢN PHẨM

KHỐI	Cấu thành từ các khối nhựa ABS đặc biệt có khả năng lắp ghép 6 chiều không gian
BO MẠCH	Các bo mạch được lập trình sẵn , dễ dàng sử dụng theo các chế độ khác nhau
CẤU KIỆN	Kết hợp với các bộ phận cảm ứng hồng ngoại, bộ nhận phát tín hiệu với độ nhạy cao, an toàn với con người.
MOTOR	DC motor với momen xoắn mạnh mẽ
KHÁC	Các phụ kiện khác như thanh nối, bánh xe, bánh răng, trục nối... và sách hướng dẫn



LEVEL

FUN&BOT

SẢN PHẨM GIÁO DỤC

GIÁO DỤC

Dành cho các bé từ 05-07 tuổi. Khi tham gia vào lớp học tạo hình Robot HUNA các bé có cơ hội phát triển tư duy sáng tạo và xây dựng bộ kĩ năng mềm cơ bản.

SÁNG TẠO

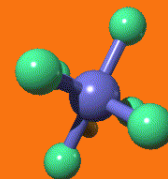
Với khả năng lắp ghép 6 chiều . Bé yêu của bạn có thể sáng tạo ra bất kì sản phẩm nào trong thế giới tưởng tượng riêng của bé .

SỨC MẠNH CỦA SỰ NGHIÊN CỨU & ỨNG DỤNG

Không chỉ dừng lại ở sự tạo hình cơ bản các bé hoàn toàn có thể sử dụng motor điều khiển để ứng dụng sản phẩm vào cuộc sống .

PHÁT TRIỂN XÃ HỘI

Không chỉ mang lại cho các bé sự vui vẻ, đam mê khi cùng nhau lắp ghép tạo hình mà còn tạo ra những giá trị liên kết giữa bé với thầy cô, bé với gia đình, thậm chí giữa cộng đồng các bé với nhau.





- Làm quen với các chi tiết lắp ráp
- Phát triển khả năng tư duy hình tượng, sáng tạo
- Giúp bé làm quen với "thiết bị và khoa học - công nghệ"





HUNAROBO

LEVEL FUN 2

- Phát triển kỹ năng mềm, quan sát và nhận biết thế giới quan
- Rèn luyện kỹ năng chia sẻ và thuyết trình
- Có khả năng ứng dụng bài học vào cuộc sống.



MY ROBOT TIME sensing





HUNAROBO

LEVEL FUN 3

- Tiếp nhận kiến thức cơ bản qua các bài học khoa học vui
- Nhận diện "thiết bị và khoa học - công nghệ" ở mức độ chi tiết hơn
- Rèn luyện và phát triển kỹ năng sáng tạo.



MY ROBOT TIME exciting





LEVEL SCIENCE CLASS

Science Class

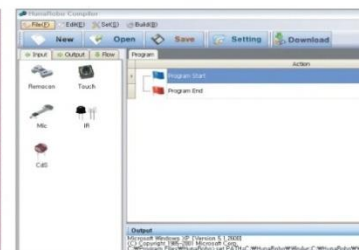
Sản phẩm giáo dục dành cho lứa tuổi từ 08-13
Đạt được các tiêu chuẩn chất lượng khắt khe nhất của:

Hàn Quốc  và Châu Âu 

- * Các khối ghép được thiết kế với các mẫu theo mô hình bất đối xứng giúp cho học sinh cải thiện các kỹ năng về tư duy và tập trung.
- * Kích cỡ của các khối ghép và linh kiện nhỏ nhắn phù hợp với tầm tay của bé.
- * Sách tham khảo thiết kế theo phong cách hoạt họa giúp các bé dễ hiểu hơn.
- * Phần mềm lập trình thông minh và ơn giản để trẻ em cũng có thể tự làm được.
- * Các linh kiện điện tử đều có vỏ bọc bảo vệ bảo đảm an toàn tuyệt đối cho bé.



Sách tham khảo hoạt họa



Phần mềm lập trình thông minh

CẤU TẠO SẢN PHẨM

KHỐI	Cấu thành từ các khối nhựa ABS đặc biệt có khả năng lắp ghép 6 chiều không gian
BO MẠCH	Bo mạch được lập trình sẵn dùng trong khóa 1. Bo mạch do chính người dùng lập trình sử dụng trong khóa 2 và 3.
CẤU KIỆN	Có thể ghép thêm với cảm ứng hồng ngoại, cảm ứng chạm, cảm ứng nhạy sáng, Buzzer, Đèn LED, cảm ứng MIC và bộ nhận phát tín hiệu
MOTOR	DC motor với momen xoắn mạnh mẽ kết hợp với motor điều hướng điều chỉnh mọi góc độ .
KHÁC	Các phụ kiện khác như thanh nối, bánh xe, bánh răng, trục nối... và sách hướng dẫn .



LEVEL SCIENCE CLASS

SẢN PHẨM GIÁO DỤC

GIÁO DỤC

Khi tham gia lớp học khoa học lắp ráp robot Huna, bé sẽ phát triển khả năng tư duy logic và sáng tạo khoa học. Đồng thời, bé yêu sẽ có những hiểu biết cơ bản về các nguyên lý khoa học và vật lý cơ bản.

SỨC MẠNH CỦA SỰ NGHIÊN CỨU & ỨNG DỤNG

Huna được thiết kế để dễ dàng gắn kết với các bộ phận ngoại vi như Motor hay các loại cảm ứng, giúp bé yêu tự thiết kế và lắp ráp Robot theo phong cách của riêng bé kết hợp với lập trình qua máy tính.

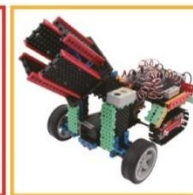
SÁNG TẠO

Với thiết kế tiên tiến và hiện đại, Huna cho phép bé lắp ráp các vật thể 6 chiều không gian trong khi các sản phẩm cùng loại trên thị trường chỉ có thể lắp ghép được 2 chiều lên xuống.

*Science
Class*

PHÁT TRIỂN XÃ HỘI

Huna là sản phẩm giáo dục có khả năng kết nối các bé với gia đình, nhà trường và bạn bè. Sự thể hiện khả năng của bản thân sẽ được khuyến khích bởi các giảng viên thông qua việc thảo luận và làm việc theo nhóm.



Sản phẩm được nghiên cứu và phát triển bởi "Học viện chế tạo Robot Hàn Quốc" - Học viện được Chính Phủ Hàn Quốc đầu tư phát triển về lĩnh vực giáo dục Robot dành cho trẻ em. Sản phẩm được áp dụng giảng dạy tại hơn 1800 trường ở Hàn Quốc và các nước trong khu vực Châu Á.



LEVEL
SC 1 & 1.1

- Phân biệt và làm quen với khái niệm Robot
- Phát triển khả năng tư duy, sáng tạo.
- Tiếp nhận thông tin của thế giới quan thông qua các bài học khoa học vui
- Có khả năng ứng dụng bài học vào cuộc sống.



Sản phẩm Huna tại Hàn Quốc đạt giải vô địch thi đấu Robot giáo dục tại Giải thưởng các thương hiệu Robot giáo dục Hàn Quốc lần thứ 9



LEVEL
SC 2 & 2.1

- Giúp bé có kiến thức cơ bản nhất về kỹ thuật lập trình
- Phát triển khả năng tư duy, sáng tạo, ứng dụng thực tế
- Phát triển kỹ năng thuyết trình, kỹ năng làm việc nhóm...
- Phát triển khả năng quan sát.



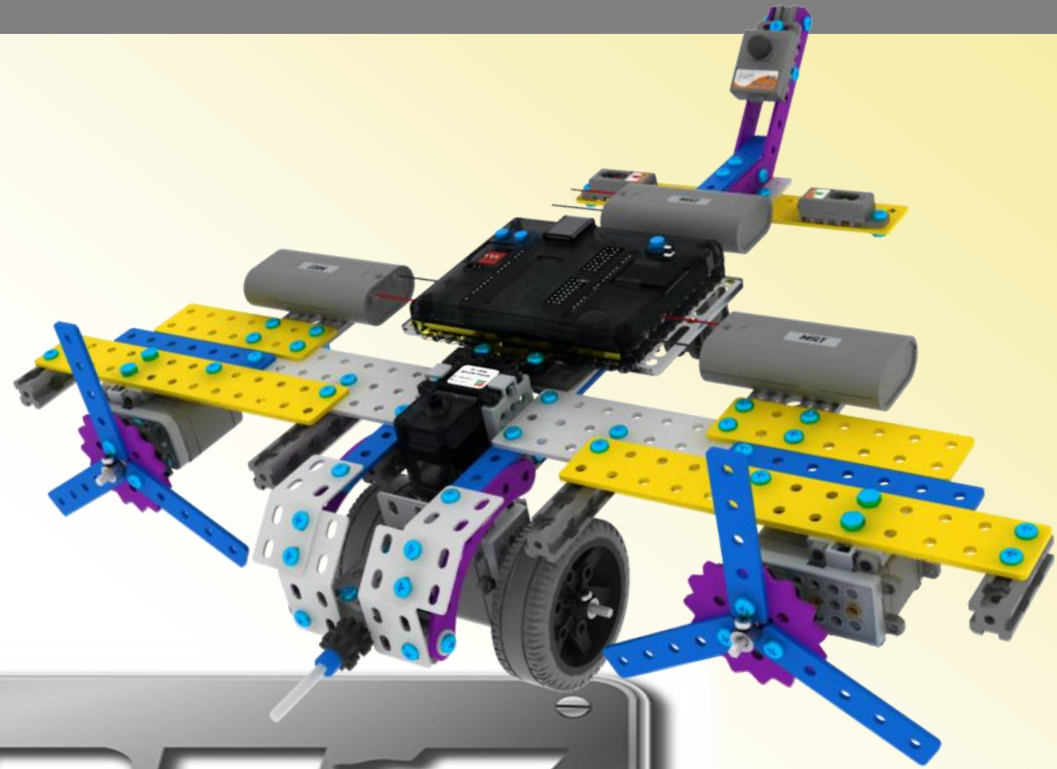
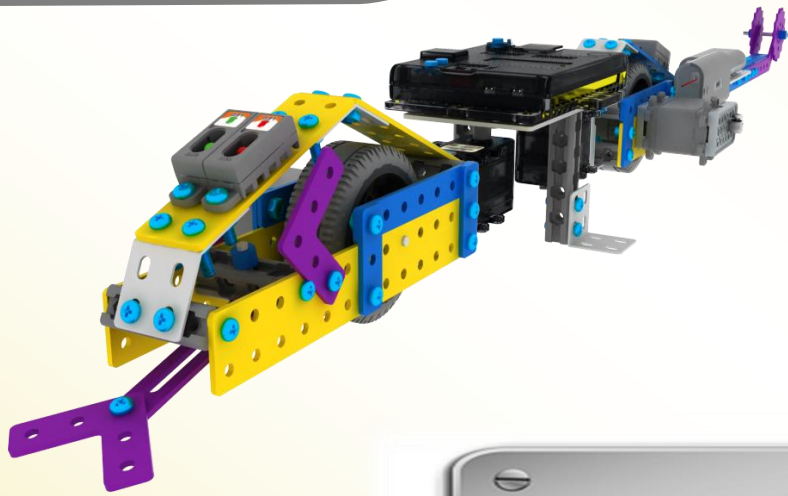
Chương trình ngoại khóa khoa học Robot Huna đã được Bộ Kinh tế Tri thức Hàn Quốc lựa chọn làm Dự án phát triển Robot giáo dục" trong 3 năm liên tiếp. Khóa học "Tôi sáng tạo Robot" của dự án này đã được triển khai ở nhiều trường tiểu học tại Hàn Quốc.



LEVEL
SC 3 & 3.1

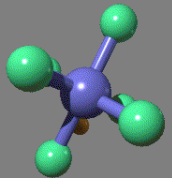
- Là khóa học tiếp nối – nâng cao. Khóa học này giúp bé thực hành các thao tác lập trình một cách nhuần nhuyễn
- Nâng cao khả năng tự sáng tạo các chương trình lập trình cho Robot
- Những kiến thức nâng cao về khoa học vui.
- Tự tin với khả năng hiểu biết về khoa học công nghệ.





Training course Of Professional

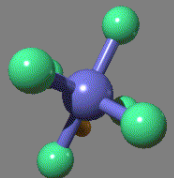
Dòng sản phẩm giáo dục dành cho cấp
THCS



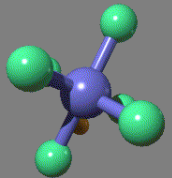
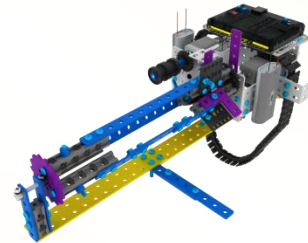
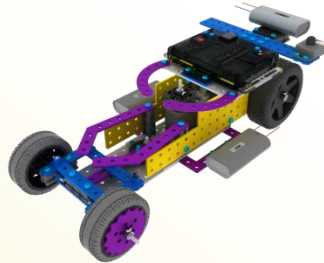
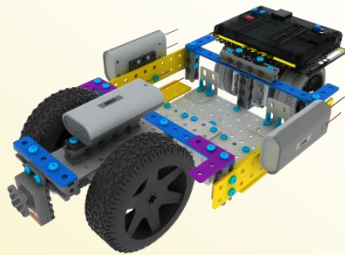
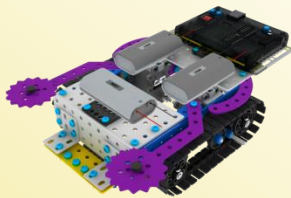
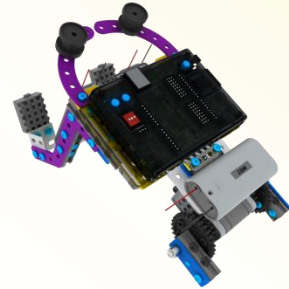
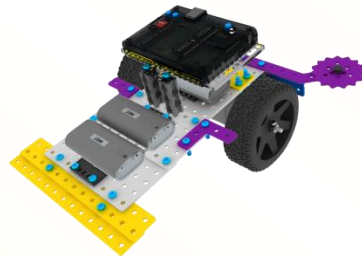
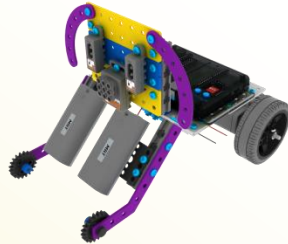
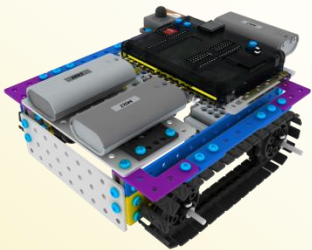


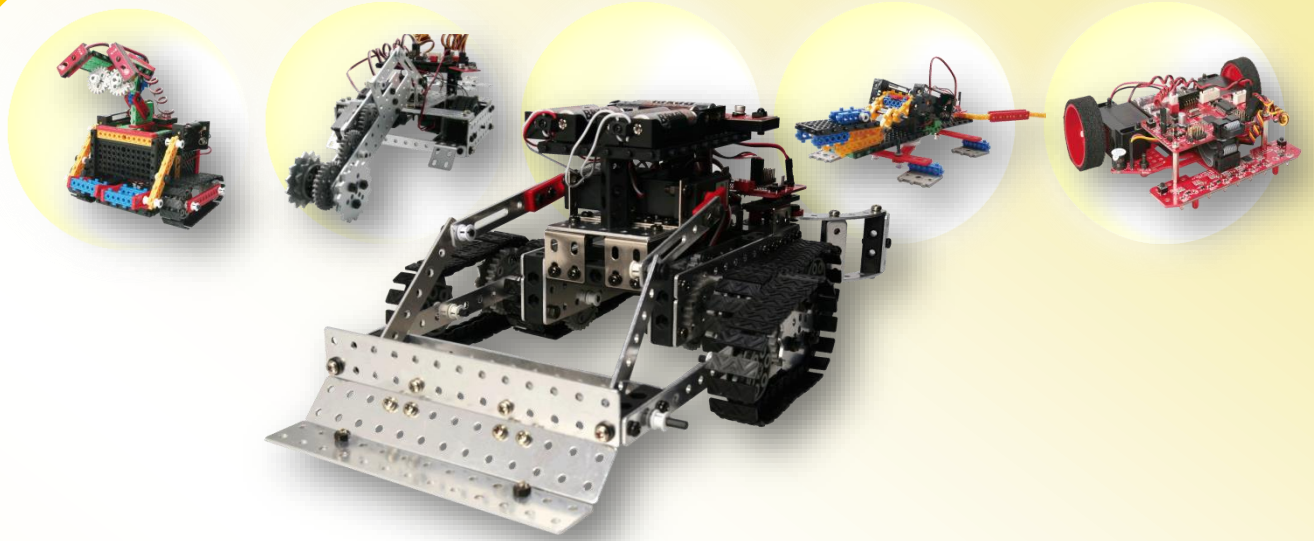
Training course Of Professional

- Bộ xử lý sử dụng chương trình GUI (*Graphical User Interface*).
- Thiết kế lập trình Robot chuyên nghiệp.
- Chương trình giáo dục robot sử dụng thiết bị hiện đại.
- Cảm biến đa dạng: ánh sáng, hồng ngoại, nghiêng, trọng lực, rung.
- Có thể chế tạo ít nhất 20 mẫu robot ứng dụng khác nhau.



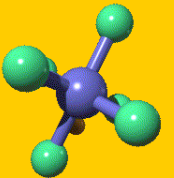
Mẫu đại diện



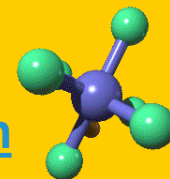
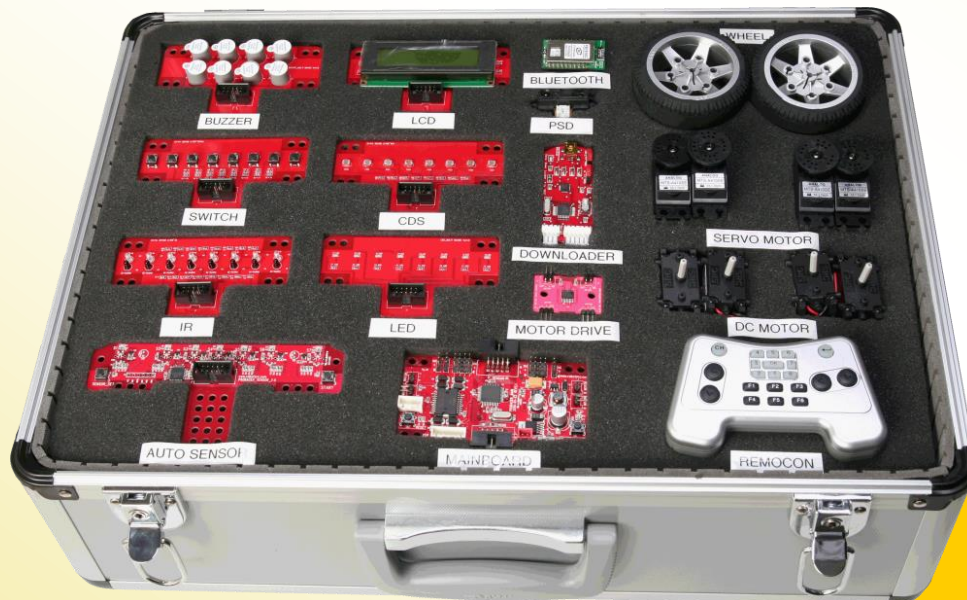


M^{*HUNA*}**aster**

Các dòng sản phẩm dành cho
cấp 3



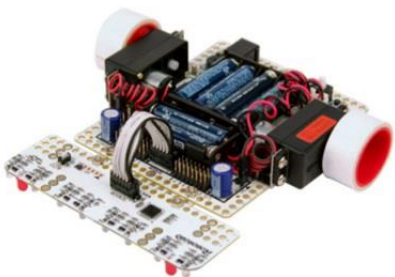
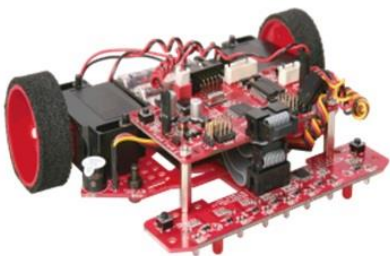
- Bộ xử lý sử dụng chương trình GUI và CUI
- Chương trình giáo dục robot sử dụng đa dạng các thiết bị đầu cuối
- Điều khiển bởi 4 DC motor và 4 động cơ thừa hành
- Có thể chế tạo ít nhất 20 mẫu robot ứng dụng khác nhau





Master HUNA

Mẫu đại diện





CÙNG BÉ CHUNG TAY, SÁNG TẠO THẾ GIỚI



05. HUNA ĐÃ CÓ MẶT Ở ĐÂU?





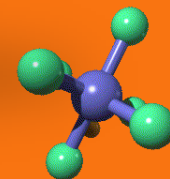
VUI CÙNG ROBOT HUNA



Huna tại trại hè Rồng Vĩn



Huna tại các Trung Tâm Văn Hóa Thiếu Nhi Hà Nội





CÁC TRƯỜNG TIỂU HỌC QUỐC TẾ



TRƯỜNG QT LIÊN CẤP OLYMPIA



TRƯỜNG TIỂU HỌC QT BILLGATES



TRƯỜNG TIỂU HỌC QT DREAM HOUSE



VÀ CÁC TRƯỜNG KHÁC

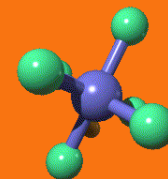


CÁC TRƯỜNG TIỂU HỌC DÂN LẬP





HOẠT ĐỘNG TẠI TRƯỜNG CÔNG LẬP





CÁC TRUNG TÂM KỸ NĂNG MỀM

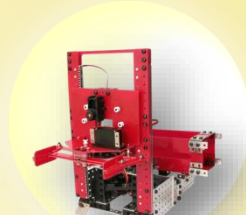
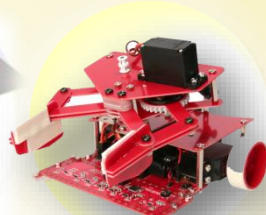
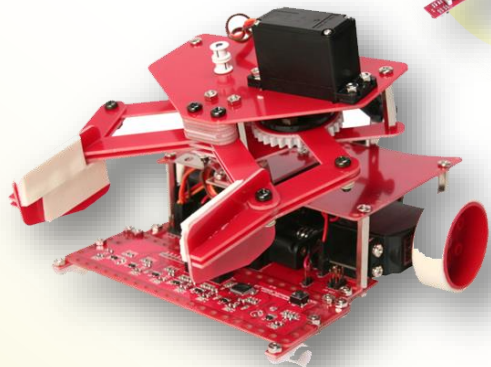


TRUNG TÂM GIÁO DỤC KHAI TRÍ



TRUYỀN THÔNG GIÁO DỤC RỒNG VIN

VÀ CÁC TRUNG TÂM KHÁC



ROBOT COMPETITION

Các kỳ thi đấu Robot thường niên

www.huna.com.vn



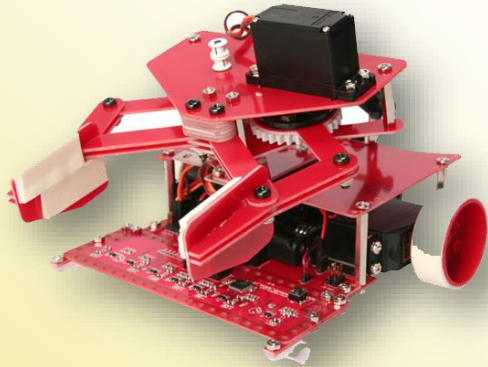


COMPETITION ROBOT

PRO RACER

- Có khả năng lập trình với Bộ kết nối AVR
- Có khả năng tham gia vào các kỳ thi đấu Robot thường niên diễn ra tại Hàn Quốc

Transporter



Cart Rolling Ball



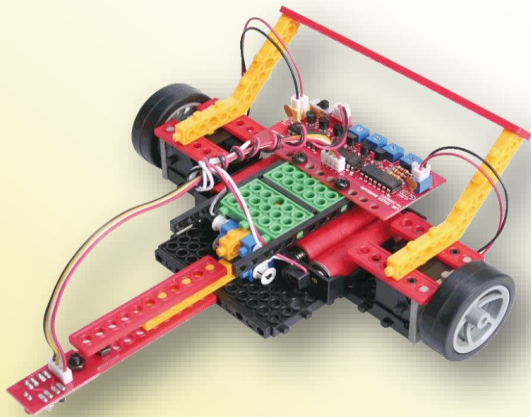


COMPETITION ROBOT

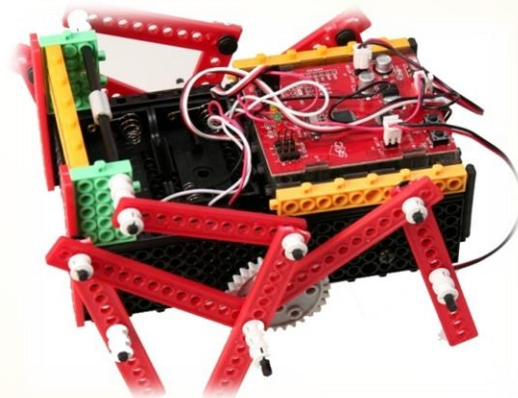
Line Tracer & Bug Battle

- Sử dụng bảng mạch được lập trình sẵn
- Có khả năng tham gia vào các kỳ thi đấu Robot thường niên diễn ra tại Hàn Quốc

Non-program Line Tracer



Pushing Out





COMPETITION ROBOT





HUNAROBO CONTEST 1





HUNAROBO CONTEST 2





HUNAROBO CONTEST 3





HUNAROBO CONTEST 4





HUNAROBO CONTEST 5





HUNAROBO CONTEST 6





HUNAROBO

IYRC

(International Young Robot Competition)





HUNAROBO

WRC 2018

(World Robot Conference Contest)





CÂU LẠC BỘ ROBOT HUNA VIETNAM

VPDG: Số 19/65/59 Hoàng Cầu - Đống Đa - Hà Nội

Tel: 024. 6650 6918 hotline: 024. 8587 8688

❖ (Mr.)- **Đỗ Văn Dũng**

Di động : 0983 00 00 48

Email : myman_noone@gmail.com

Website : www.huna.com.vn & fanpage:hunavietnam

