

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-11-14

Lavori svolti

Nella prima parte della lezione ci è stato assegnato il nuovo “Quaderno dei compiti” del secondo progetto ossia “Sistema didattico per Arduino con libreria per attuatori e relativa documentazione”, poi abbiamo creato il progetto su github. Nella seconda parte invece abbiamo assistito alle presentazioni dei nostri compagni di classe.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

(Non ancora svolta)

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Iniziare la progettazione

(TEST 2, mod.306)

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-11-16

Lavori svolti

Nelle prime due ore della lezione è stato svolto il secondo test del modulo, mentre nelle ultime due ore invece è stata fatta l'analisi dei dati con il cliente, in questo caso il docente, sono state chiarite tutte le domande che c'erano a riguardo.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

-

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Per la prossima lezione si dovrà scrivere l'analisi dei dati sulla documentazione e iniziare la progettazione.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-11-21

Lavori svolti

Oggi abbiamo svolto la prima fase della progettazione, ossia il diagramma Gantt.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate**Punto della situazione rispetto alla pianificazione**

In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Analisi dei requisiti

Analisi del dominio

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-11-23

Lavori svolti

Oggi abbiamo realizzato l'analisi del dominio, dei requisiti e dei mezzi, l'abstract, lo scopo.

Inoltre ci siamo informati sul come creare delle librerie per Arduino e ne abbiamo creata una come test delle informazioni trovate.

Abbiamo poi preparato hardware e software per il potenziometro che presenta sul led RGB una gamma di 6 colori.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In anticipo sulla pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Eseguire i test del modulo.

Generare la libreria del primo modulo.

Eseguire i test della libreria.

Generare la guida relativa alla prima libreria.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-11-28

Lavori svolti

Oggi abbiamo svolto una breve ricerca riguardo i componenti necessari a questo primo sotto-progetto, ossia il potenziometro e il led RGB.

Dopo esserci informati abbiamo cominciato a realizzare lo schema logico utilizzando frtzing.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Non siamo riusciti a terminare lo schema logico (leggermente in ritardo).

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Terminare lo schema logico.

Realizzare il circuito hardware

Realizzare il codice software

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-11-30

Lavori svolti

In queste quattro ore ci sono stati consegnati gli arduino digispark, abbiamo preso i connettori femmina e li abbiamo saldati ai due arduino, inoltre abbiamo iniziato la guida iniziale dell'utilizzo dell'arduino mini e abbiamo continuato a implementazione del modulo led RGB e potenziometro, provandolo con il nuovo arduino e migliorando il tutto.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

-

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare il circuito, fare il fritzing e continuare la guida.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-12-05

Lavori svolti

Oggi abbiamo realizzato l'hardware definitivo e lo abbiamo collegato al digispark.
Abbiamo inoltre terminato il fritzing.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Il digispark con il circuito attaccato, quando viene collegato al pc non viene individuato. Ho provato a collegare resistenze diverse per verificare quale fosse il problema e ho riscontrato che probabilmente era la resistenza ad essere troppo bassa, quindi ne ho prese 2 più potenti e nelle ore seguenti testerò se è effettivamente quello il problema

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Sistemare il circuito

Completare la guida

Generare le librerie

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-12-07

Lavori svolti

Oggi abbiamo dovuto ricreare tutto il circuito hardware e tutto il software perché una volta collegato il circuito al Digispark niente funzionava.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Non avevamo trovato quali porte del Digispark fossero predisposte a fare cosa, quindi abbiamo dovuto effettuare un'approfondita ricerca a riguardo che si è dimostrata generalmente infruttuosa. Per questo abbiamo cominciato a fare diversi test per ogni porta in relazione al potenziometro fino ad arrivare alla fine dove abbiamo collegato le porte a seconda delle loro predisposizioni tentando di utilizzare gli indici più bassi possibile.

Abbiamo anche dovuto sistemare il fatto che sul pc di Ruberto, non veniva riconosciuto il Digispark.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo di circa 1 ora (lezione)

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Realizzare la libreria finale

Completare la guida utente

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-12-12

Lavori svolti

Oggi ci è stato detto di testare tutti i programmi di base di Digispark, e ciò abbiamo fatto. Dopo di questo, abbiamo proseguito con la redazione della guida utente (manca solo la parte relativa alle librerie). Abbiamo anche cominciato a realizzare la prima libreria.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo di circa 2 ore (lezione)

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare le librerie

Completare la guida utente

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-12-14

Lavori svolti

Oggi ci siamo concentrati sulla libreria, l'abbiamo completata, nella libreria abbiamo deciso di inserire i metodi setColors() che riceve tre valori da 0 a 255 e settano i colori rosso, verde e blu, altri tre metodi setColorRed(), setColorGreen() e setColorBlue() che ricevono solo il proprio valore da settare, un metodo getValuePotenziometer() che ritorna il valore del potenziometro. Abbiamo ridato un'occhiata alla documentazione.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Abbiamo avuto dei problemi a capire quali metodi inserire all'interno della libreria, infatti all'inizio volevamo inserire altri metodi, oltretutto il digispark ci sta dando problemi dato che abbiamo bisogno 4 porte analogWrite ma abbiamo notato che vanno solamente singolarmente mentre tutte e 4 assieme non vanno, pensiamo si un problema di voltaggio.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

-

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare il circuito, fare il fritzing e continuare la guida.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-12-19

Lavori svolti

Anche oggi abbiamo dedicato la maggior parte della lezione a tentare di risolvere il problema secondo il quale P4 (se collegata) non permette al pc di riconoscere il Digispark.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

P4, se collegata non permette al pc di riconoscere il Digispark e quindi al software di caricare il programma. Come soluzione temporanea abbiamo trovato che è sufficiente scollegare il pin prima di collegare il Digispark al pc, e ricollegarlo dopo aver caricato il programma.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo di 6 ore lezione circa (1 settimana)

Penso che recupereremo tempo nel corso delle prossime lezioni perché stiamo riscontrando tutti i problemi che poi saranno già risolti per i prossimi moduli.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare le librerie

Completare la guida utente

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-12-21

Lavori svolti

Oggi abbiamo svolto la teoria sul come fare e non fare una presentazione. Al termine abbiamo visto 2 esempi di presentazioni: quella di Carlo e Quella di Mattia L.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Abbiamo risolto il problema relativo al P4 mettendo uno switch da commutare in modo che passi la corrente solo dopo aver caricato il programma sul resto dell'hardware.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo di 6 ore lezione circa (1 settimana)

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare le librerie

Completare la guida utente

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2019-01-09

Lavori svolti

Oggi abbiamo utilizzato la maggior parte del tempo per fare il punto della situazione. Il resto del tempo, l'abbiamo invece utilizzato per sistemare la documentazione e il codice fino a questo punto.

Abbiamo inoltre iniziato a pensare al nuovo modulino che sarebbe composto da 2 bottoni e un led RGB. Non siamo ancora certi che questo sia possibile, dobbiamo verificare che l'Arduino permetta l'utilizzo adeguato per ognuna di queste porte.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Problemi di funzionamento della libreria, ma senza capirne il motivo. (Ruberto)

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Molto in ritardo rispetto alla pianificazione, non avevamo preso in considerazione le vacanze dove non abbiamo potuto lavorare come invece programmavamo.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare (finalmente) le librerie

Cominciare il secondo modulino con relativa guida

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2019-01-11

Lavori svolti

Oggi ci siamo divisi il lavoro:

- Ruberto: sistemato la libreria del led RGB e fatto tutti i 3 codici di esempi relativi alla libreria citata in precedenza.
- Ghilardini: proseguito con la documentazione facendo l'analisi dei requisiti, proseguito con la guida utente aggiornando lo schema elettrico, composto il capitolo "Librerie", ampliato il capitolo "Utilizzo" aggiornando la parte di "Hardware" e introdotto la parte di "Software" (mancano solo gli esempi di codice con relativa spiegazione).

Nell'ultima ora di lezione abbiamo discusso sui prossimi 2 moduli da svolgere e abbiamo concluso che faremo:

- Bottone & Led;
- Infrarossi & Cicalino;

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ruberto ha risolto il problema relativo alla libreria semplicemente disinstallando e poi ri-installando il software di Arduino.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Abbiamo scoperto di dover fare solo 3 moduli (invece di 5), quindi pensiamo di farcela a rimanere nei tempi senza troppi problemi.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Realizzare hardware e software per il secondo modulino

Realizzare la guida utente per il secondo modulino

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2019-01-16

Lavori svolti

Oggi abbiamo completato l'hardware e il software per il modulo del led con pulsante.

In seguito ci siamo nuovamente suddivisi il lavoro:

- Ruberto: cominciato a realizzare la libreria per il led realizzando l'header della libreria e i primi 6 metodi;
- Ghilardini: cominciato la guida utente per il secondo modulo;

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione della settimana scorsa

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare la libreria per il secondo modulino

Completare la guida utente per il secondo modulino

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2019-01-18

Lavori svolti

Quest'oggi siamo andati avanti con la documentazione e la libreria del bottone, che è stata completata e la libreria del led, nella libreria del led sono stati inseriti i seguenti attributi:

- Int led
- Int state led
- Bool lastButtonState
- Unsigned long lastDebounceTime = 0
- Unsigned long debounceDelay = 50;

metodi:

- Void setLedPin(int ledPort)
- Void powerOn()
- Void powerOff()
- Void setLed(bool stato_led)
- Void blink(int frequency)
- Void toggle(bool stato_bot)

Dopo abbiamo fatto due, esempi di utilizzo, il terzo è da finire, il primo quando il bottone è premuto il led lampeggia e nel secondo abbiamo fatto il toggle.

Nella documentazione siamo andati avanti con la guida di utilizzo delle librerie e con i test degli esempi.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Abbiamo riscontrato problemi nella programmazione del metodo toggle della libreria del led, infatti abbiamo avuto problemi a capire come funzionava.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

-In linea

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire il terzo esempio e l'ultimo modulo

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2019-01-23

Lavori svolti

Le ore di oggi le abbiamo investite per completare/migliorare il lavoro svolto finora, nello specifico abbiamo completato gli esempi di codice del secondo modulo e completato le User-guide dei 2 moduli fatti fino ad ora.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Leggermente in ritardo, venerdì dobbiamo svolgere hardware e software del terzo modulo per poter completare documentazione e presentazione settimana prossima

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Realizzare tutto ciò che è relativo al ultimo modulo

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2019-01-25

Lavori svolti

Oggi abbiamo:

- Revisionato le varie librerie;
- Rifatto gli esempi applicando le modifiche apportate alle librerie;
- Modificato leggermente la guida utente del modulo 1;
- Continuato la guida utente del modulo 2;
- Realizzato lo schema fritzing del modulo 2;

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Avendo ricevuto una settimana in più, in linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Realizzare hardware e software del 3° modulo

Realizzare la guida del 3° modulo

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2019-01-30

Lavori svolti

Oggi abbiamo (tutto riguardo il 3° modulo):

- Realizzato Hardware;
- Realizzato schema Fritzing;
- Realizzato il primo esempio di codice;
- Realizzato la libreria per il cicalino e quella per l'infrarossi;
- Sistemato le librerie dei moduli precedenti;

Inoltre abbiamo proseguito nella documentazione finale e iniziato la guida per il 3° modulo.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Realizzare gli altri 2 esempi di codice

Completare la guida del 3° modulo

Iniziare la presentazione

Proseguire la documentazione

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2019-02-01

Lavori svolti

Oggi abbiamo revisionato tutto il lavoro svolto finora:

- Documentazione di progetto (proseguita e migliorata);
- Guide utenti per moduli 1, 2 e 3(migliorate 1 e 2, proseguita 1 e 3);
- Librerie Led RGB e Potenziometro entrambe completate;
- Sistemato un'incoerenza nella libreria del led col metodo “toggle”;

Inoltre abbiamo realizzato:

- 2 esempi per il 3° modulo

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

(forse leggermente in ritardo con la presenzazione)

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Realizzare la presentazione

Completare tutti i frammenti di codice in sospeso

Completare i test per la documentazione

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2019-02-06

Lavori svolti

Ghilardini era assente.

Io ho completato e migliorato l'analisi dei requisiti, ho messo apposto e ho controllato che tutto fosse apposto nelle librerie e negli esempi e ho commentato tutte le librerie e tutti gli esempi.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Non sapevo bene quante tabelle fare.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare i test case.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2019-02-08

Lavori svolti

Oggi abbiamo completato ciò che ci mancava:

- Guida 3;
- Documentazione generale;
 - Test case e esiti dei test;
 - Gantt Consuntivo;
 - Conclusione personale (realizzata come entità singola, duo)
- Presentazione;

Alla fine abbiamo riordinato tutte le cartelle e abbiamo consegnato il lavoro.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro