

MISSION

Crew Dragon Demo - 2

06016341 MULTIMEDIA PROGRAMMING



01

What is Crew Dragon Demo - 2





Crew Dragon Demo-2

Who?

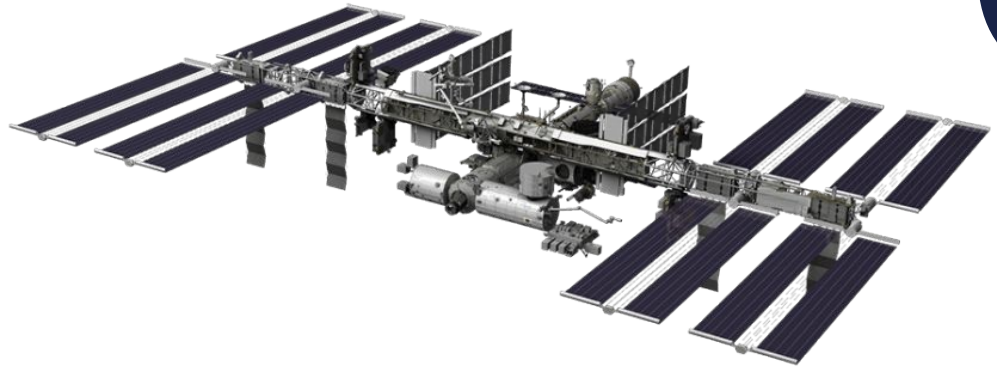


Robert Louis Behnken

Douglas Gerald Hurley

Where?

International
Space
Station
(ISS)



We Go With This!!



Dragon 2



Falcon 9

02

About our web



What have we done?

“สิ่งที่เราจะทำ คือจะจำลองภารกิจ crew dragon demo-2 ให้เป็นรูปแบบ timeline บนเว็บไซต์ โดยอิงจากข้อมูลจริงของภารกิจ”

เราเลือกใช้ GSAP3 ในการทำ animation และ timeline

เพื่อง่ายต่อการรวบรวมข้อมูลและเพื่อให้เข้าใจได้ง่าย ในการพัฒนาเราจะมองเป็น timeline และ tween Timeline คือช่วงเวลาทั้งหมดที่เราใช้แสดง Tween คือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาต่างๆ โดยเราจะใส่ไปใน Timeline โดยในการจัดลำดับการแสดงผล เราจะเอาข้อมูลทั้งหมดมาแบ่งเป็นเป็น “กลุ่มของเหตุการณ์”

03

Moodboard



ตรวจ: ติ่งที่เดิม แต่ใช้ฉากหลัง
เลื่อนลง ↓ ไปด้าน ล่าง แทน

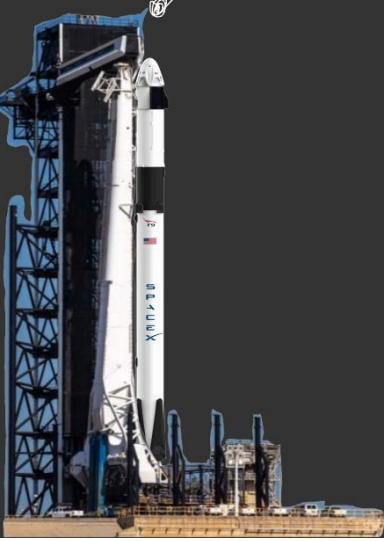
SPACEX FALCON 9 DM-2

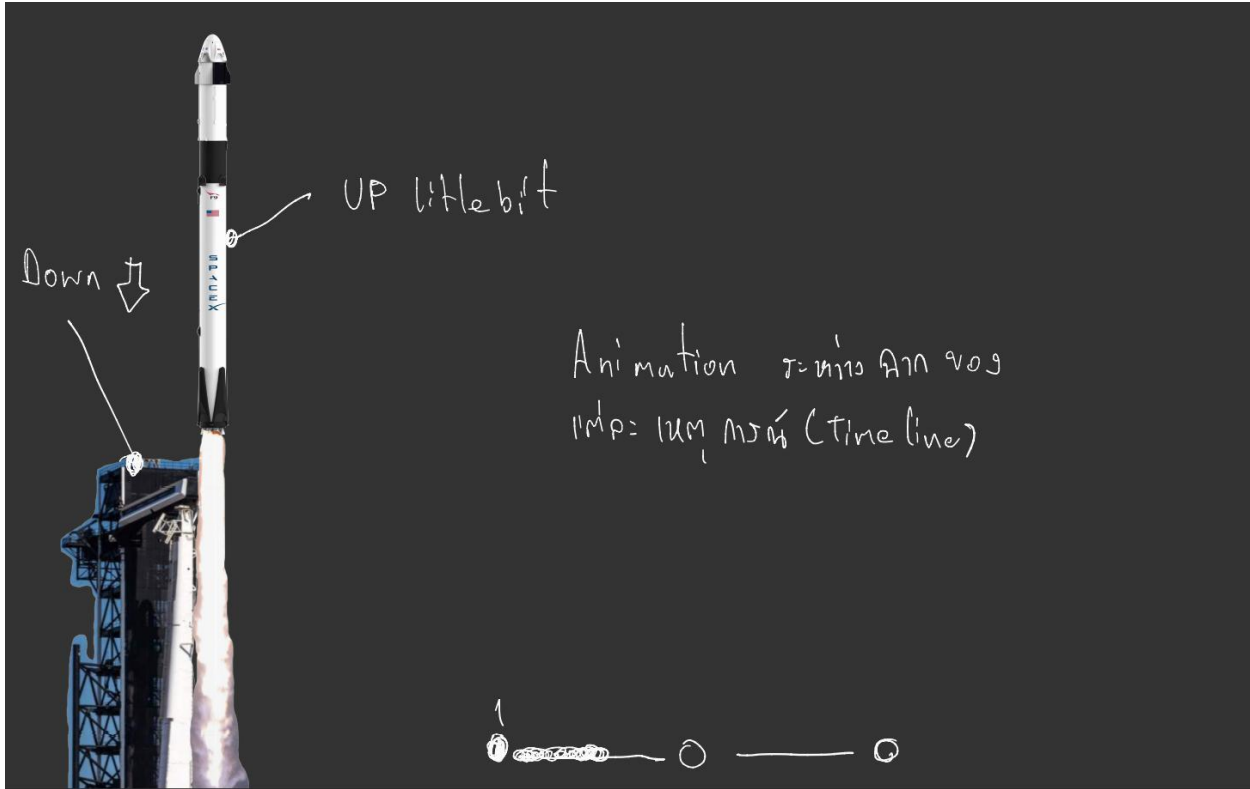
Start

เมื่อกด ชีพ หรือ scroll-up ก็ จะ ทำ การ เลื่อน ไป ที่ Time line เกิดไป
โดย ใช้ ไลบรารี **Green sock** มาช่วยทำ Animation
ดู ลื่น ไหว มาก ขึ้น

start up

Timeline Bars





Time line

Attitude : 1KM
Time : 24sec

Speed : 350km/h





Example group of tween

กลุ่มของเหตุการณ์แรก

- T-minus: 45:00 minutes – Launch director ให้สัญญาณการโหลดเชื้อเพลิงขึ้นยาน
- T-minus: 42:00 minutes – Undock Crew Access Arm (ทางเดินขึ้นยาน)
- T-minus: 37:00 minutes – Launch Escape System ถูกสลับเป็นโหมด Armed
- T-minus: 35:00 minutes – เริ่ม Load RP-1 Kerosene (เชื้อเพลิงจรวด) ขึ้นจรวด First stage LOX (Liquid Oxygen)
- T-minus: 16:00 minutes – เริ่ม Load RP-1 Kerosene ขึ้นจรวด Second stage LOX
- T-minus: 07:00 minutes – เริ่มการหล่อเย็นเครื่องยนต์ Falcon 9
- T-minus: 05:00 minutes – ตัดพลังงานไฟฟ้าจาก Ground Power Unit เป็น Internal Power (ใช้ไฟจากในยาน)
- T-minus: 01:00 minute – Pre-launch Checks (ตรวจสอบขั้นสุดท้ายก่อนการปล่อย) และเริ่มการอัดความดันในถังเชื้อเพลิง (Propellant Tank Pressurization)
- T-minus: 00:45 minute – Launch director ให้สัญญาณ Go/No Go



T-minus: 45:00 minutes – Launch director ให้สัญญาณการไหลด
เชื้อเพลิงขึ้นยาน

T-minus: 42:00 minutes – Undock Crew Access Arm (ทางเดินขึ้นยาน)

<<Previous

Next>>

MEMBER



61070033

ชนาธิป
ชูช่วย



61070093

ธีรวัต
กาญจนปานวงษ์



61070219

ธีรวัต
กาญจนปานวงษ์

MEMBER



61070086

ธัญเทพ

อินรุ่ม



61070193

วชิรลิต

ยี่ตัน